



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

CONCORRÊNCIA

nº 02/2023

Volume IX



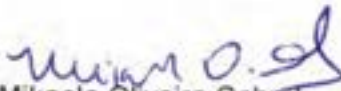
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA



AVISO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇO DA CONCORRÊNCIA Nº 01/2023

Barra do Corda - MA, 22 de maio de 2023.

A Comissão Permanente de Licitação do município de Barra do Corda - MA, informa que após transcorrido o prazo recursal, não houve interposição de recurso, convoca as empresas habilitadas no certame: PLANO CONSTRUTORA LTDA e CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, para abertura da proposta, que será realizada dia 24 de maio as 09h:00min.


Mikaela Oliveira Cabral
Presidente da CPL



A: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA –MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OBJETO Contratação de empresa para construção do CERS IV
CONCORRÊNCIA Nº: 02/2023/PMBC/MA
DATA: 24 de MAIO de 2023
HORÁRIO: 09:00 h (Reabertura)

CARTA CREDENCIAL

A empresa Cristal Serviços e Construtora LTDA, CNPJ nº 21.185.927/0001-13, com sede na Av. Daniel de La Touche, Condomínio Via La Touche Center, sala 117, Cohajap, Cep: 65.072-455, São Luís –Ma, neste ato representado pelo Sr Lindomar Pereira de Sá, sócio/administrador, RG nº 000010075593-3SSP/MA, CPF nº 089.056.573-20, brasileiro, casado, empresário, residente na Rua da Ferradura, nº 24 CEP: 65110-000, Bairro Araçagy, São Jose de Ribamar, Maranhão nomeia e constitui seu Procurador, O Sr Marcio Roberto da Silva Ferreira, brasileiro, casado, administrador, CPF nº 751.145.003-25 e RG nº 0367238820093 residente na Rua Aririzal, Condomínio D`Itally I, bloco 3, apartamento 202, Bairro Cohama, São Luís, Maranhão, a quem outorga amplos poderes para, junto ao Município de Barra do Corda -MA, praticar os atos necessários com vistas à participação do outorgante na Modalidade CONCORRENCIA n.º 002/2023, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para desistir de recursos, apresentar lances verbais, negociar preços e demais condições, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação, podendo ainda, substabelecer esta em outrem, com ou sem reserva de iguais poderes, dando tudo por bom, firme e valioso.

São Luís (MA), 22 de MAIO de 2023

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320

Assinado de forma digital
por LINDOMAR PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2023.05.22 13:28:53
-0700

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20
RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com



**QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESARIAL
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Lindomar Pereira de Sá, brasileiro, casado sob regime de comunhão universal de bens, empresário, data de nascimento 09/07/1957, natural de Sucupira do Norte/MA, portador do CPF nº 089.056.573-20 e RG. nº 000010075593-3 SSP/MA, residente e domiciliado na Rua da Ferradura, nº 24, quadra 15, Araçagy, São José de Ribamar/MA, CEP 65.110-000;



Tereza Lúcia Feitosa de Sá, brasileira, casada sob regime de comunhão universal de bens, empresária, data de nascimento 13/10/1961, natural de Sucupira do Norte/MA, portadora do CPF nº 459.560.903-59 e RG. nº 0286492420051 SSP/MA, residente e domiciliada na Rua da Ferradura, nº 24, quadra 15, Araçagy, São José de Ribamar/MA, CEP 65.110-000.

Únicos sócios da sociedade denominada CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 21.185.927/0001-13, tem sede e domicílio na Avenida Daniel de La Touche, Condomínio Via La Touche, nº 114, sala 117, Cohajap, São Luís/MA, CEP 65.072-455, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão (JUCEMA) sob o NIRE nº 21200878058 em 26/09/2014, por este instrumento decidem efetuar esta alteração do seu Contrato Social, mediante as cláusulas e condições a seguir delineadas:

Cláusula I – Retira-se da sociedade Tereza Lúcia Feitosa de Sá que cede e transfere suas quotas de capital no montante de R\$ 1.750.000,00 (um milhão e setecentos e cinquenta mil reais), dividido em 1.750.000,00 (um milhão e setecentos e cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, transferindo para Lindomar Pereira de Sá, pagos e satisfeitos, dando plena, geral e irrevogável quitação.

Cláusula II – Altera o endereço para Avenida Daniel de La Touche, s/n, condomínio via la touche center, sala 117, Cohajap, São Luís/MA, CEP 65.072-455.

CONSOLIDA- SE O CONTRATO SOCIAL MEDIANTE A SEGUINTE REDAÇÃO

Lindomar Pereira de Sá, brasileiro, casado sob regime de comunhão universal de bens, empresário, data de nascimento 09/07/1957, natural de Sucupira do Norte/MA, portador do CPF nº 089.056.573-20 e RG. nº 000010075593-3 SSP/MA, residente e domiciliado na Rua da Ferradura, nº 24, quadra 15, Araçagy, São José de Ribamar/MA, CEP 65.110-000;

Cláusula I - A sociedade gira sob o nome empresarial CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 21.185.927/0001-13, tem sede e domicílio na Avenida Daniel de La Touche, s/n, condomínio via la touche center, sala 117, Cohajap, São Luís/MA, CEP 65.072-455.

Cláusula II – O objeto social é:
41.20-4-00 - Construção de edifícios;
36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água;

Y

- 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes;
- 38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos;
- 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não perigosos;
- 39.00-5-00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos;
- 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias;
- 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
- 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
- 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas;
- 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno;
- 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens;
- 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem;
- 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente (demarcação);
- 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica;
- 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
- 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- 43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material;
- 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral;
- 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção (chapisco);
- 43.91-6-00 - Obras de fundações;
- 43.99-1-01 - Administração de obras;
- 43.99-1-03 - Obras de alvenaria;
- 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água;
- 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (construção de partes de edifícios);
- 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista;
- 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia;
- 71.20-1-00 - Testes e análises técnicas;
- 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor;
- 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador (motores);
- 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária;
- 81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais;
- 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios;
- 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas;
- 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente (ônibus);
- 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas;
- 82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas;
- 93.19-1-01 - Produção e promoção de eventos esportivos;
- 49.30-2/01 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal;
- 49.30-2/02 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças intermunicipal, interestadual e internacional;



[Handwritten signature]

77.19-5/99 Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor.

Cláusula III – O capital é R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais).

Parágrafo Único - A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.

Cláusula IV - A sociedade iniciou suas atividades em 26/09/2014 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula V - A administração da empresa será exercida por **Lindomar Pereira de Sá**, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, inclusive perante instituições bancárias, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao objeto empresarial, podendo ainda nomear procurador ou administrador com poderes devidamente especificados em instrumento próprio.

Parágrafo Único: O término de cada exercício social será encerrado em 31 de dezembro do ano civil, com a apresentação do balanço patrimonial e resultado econômico do ano fiscal.

Cláusula VI - Declaro para os devidos fins e efeitos de direito que não participo de nenhuma outra pessoa jurídica desta modalidade.

Cláusula VII - O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, ou sujeita a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

Cláusula VIII - Fica eleito o foro desta comarca de São Luís - MA, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estar justo e contratado assina o presente instrumento em 1(uma) via.

São Luís/MA, 13 de fevereiro de 2023.

Lindomar Pereira de Sá

Tereza Lúcia Feitosa de Sá





ASSINATURA ELETRÔNICA



Certificamos que o ato da empresa CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08905657320	LINDOMAR PEREIRA DE SA
45956090359	TEREZA LUCIA FEITOSA DE SA

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/02/2023 10:44 SOB Nº 20230200273.
PROTOCOLO: 230200273 DE 15/02/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12302155265. CNPJ DA SEDE: 21185927000113.
NIRE: 21200878058. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 13/02/2023.
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA ECONOMIA FEDERAL
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO TRABALHO
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE EMPREGO

Nome
 MARCIO ROBERTO DA SILVA FERREIRA

CPF
 0347238920093 BENEZ MA

CPF
 751.145.003-25

Data Nascimento
 25/05/1974

Relação
 ALBERTO SANTOS FERREIRA
 MARIA SUSMILA DA SILVA

UF
 MA

CPF
 00933247754

Validade
 08/01/2025

Data Emissão
 16/11/1996

Local
 SAO LUIS, MA

Data Emissão
 08/01/2020

PROIBIDO PLASTIFICAR
 1990850043

MARANHÃO

77189022304
 MA041935547

3142
 528
 CPL

SERVENTIA EXTRAJUDICIAL DE SUCUPIRA DO NORTE
 SIA SUCUPIRA DO NORTE, S/N - SAO CARLOS - ONDIA
 ALameda LUIZ GULIASH CARVALHO, 01740 - 1º ANDAR SUCUPIRA DO NORTE - MARANHÃO - TEL: 361 81
 CERTIFICADO QUE A PRESENTE FOTOCOPIA CONFERE COM O ORIGINAL EXIBIDA NESTAS NOTAS. DOU FÉ. Sucupira do Norte/MA 23052023081830
 SELO AUTENT1621419732X54CLVPCGR8



Fernando Wilfredo de Sousa Roberto - Escrivão Autorizado
 0101 784 78 111 - 044 83 43027 - 02 027 54 527 - 027 54 527 - 027 54 527 - 027 54 527

TJMA/ERJ
 Serventia Extrajudicial
 229 Sucupira do Norte - MA
 Cartorio do Ofício Único

g



A: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA -MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OBJETO Contratação de empresa para construção do CERS IV
CONCORRÊNCIA Nº: 02/2023/PMBC/MA
DATA: 24 de ABRIL de 2023
HORÁRIO: 14:00 h

ANEXO III
DECLARAÇÃO QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

A empresa CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 21.185.927/0001-13, com sede na Av Daniel de La Touche, cond Via La Touche Center, sala 117 neste ato representada pelo sócio Sr. Lindomar Feitosa de Sá, portador do RG nº: 10075593-3, inscrito no CPF sob o nº: 089.056.573-20 Declara, sob as penas da Lei n. 8.666/93, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório referente ao CONCORRENCIA 02/2023 e que contra ela não existe nenhum pedido de insolvência/falência ou concordata, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

São Luis (MA), 24 de ABRIL de 2023

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:089056573
20

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24
12:10:05 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luis - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





A: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA –MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OBJETO Contratação de empresa para construção do CERS IV
CONCORRÊNCIA Nº: 02/2023/PMBC/MA
DATA: 24 de ABRIL de 2023
HORÁRIO: 14:00 h

**ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO AO TEOR DO EDITAL**

A empresa CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 21.185.927/0001-13, com sede na Av Daniel de La Touche, cond Via La Touche Center, sala 117 neste ato representada pelo sócio Sr. Lindomar Feitosa de Sá , portador do RG nº: 10075593-3 , inscrito no CPF sob o nº: 089.056.573-20, DECLARA, por seu representante legal infra-assinado que conhece e aceita o inteiro teor completo do edital deste CONCORRÊNCIA, ressalvado o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações desta licitação.

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:089056573
20

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24
12:10:28 -03'00'

São Luis (MA), 24 de ABRIL de 2023

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





A: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA –MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OBJETO Contratação de empresa para construção do CERS IV
CONCORRÊNCIA Nº: 02/2023/PMBC/MA
DATA: 24 de ABRIL de 2023
HORÁRIO: 14:00 h

**ANEXO V
DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR**

A empresa CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 21.185.927/0001-13, com sede na Av Daniel de La Touche, cond Via La Touche Center, sala 117 neste ato representada pelo sócio Sr. Lindomar Feitosa de Sá , portador do RG nº: 10075593-3 , inscrito no CPF sob o nº: 089.056.573-20, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657
320

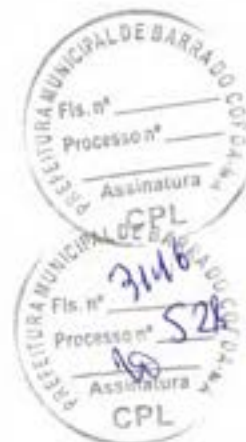
Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24
12:11:08 -03'00'

São Luis (MA), 24 de ABRIL de 2023

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com



**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO****CERTIDÃO**Requerente: **CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA**CNPJ: **21.185.927/0001-13**

O Tribunal de Contas da União **CERTIFICA** que, até a presente data, **NÃO CONSTA** dos sistemas de informação deste Tribunal nenhum processo no qual **CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ 21.185.927/0001-13, figure como responsável ou interessado.

A presente Certidão não abrange pesquisa na base de dados dos processos administrativos do Tribunal de Contas da União.

Certidão emitida às 12h58min33 do dia 23/05/2023, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio
<https://contas.tcu.gov.br/certidao/Web/Certidao/NadaConsta/verificaCertidao.faces>

Código de controle da certidão: **8YET.NSN3.HQ88.JB7Q**

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA			Protocolo: MAC2302513043		
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 21200878058	CNPJ 21.185.927/0001-13	Data de Ato Constitutivo 26/09/2014	Início de Atividade 26/09/2014		
Endereço Completo Avenida DANIEL DE LA TOUCHE, CONDOMINIO VIA LA TOUCHE CENTER, Nº S/N, COND VIA LA TOUCHE CENTERSALA 117, COHAJAP - São Luís/MA - CEP 65072-455					
Objeto Social 41.20-4-00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS 36.00-6-01 - CAPTACAO, TRATAMENTO E DISTRIBUICAO DE AGUA 37.02-9-00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES 38.12-2-00 - COLETA DE RESIDUOS PERIGOSOS 38.11-4-00 - COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS 39.00-5-00- DESCONTAMINACAO E OUTROS SERVICOS DE GESTAO DE RESIDUOS 42.11-1-01CONTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS 42.13-8-00OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 42.22-7-01 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS,EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO 42.99-5-01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 43.11-8-02 - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO 43.12-6-00 - PERFURACOES E SONDAgens 43.13-4-00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM 43.19-3-00 - SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (DEMARCAÇAO) 43.21-5-00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 43.22-3-01 INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 43.29-1-04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS 43.30-4-02 - INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL 43.30-4-04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL 43.30-4-99 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO (CHAPISCO) 43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDACOES 43.99-1-01 - ADMINISTRACAO DE OBRAS 43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA 43.99-1-05 - PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA 43.99-1-99 SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONSTRUCAO DE PARTES DE EDIFICIOS) 49.23-0-02 - SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 71.19-7-01 - SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA 71.20-1-00 - TESTES E ANALISES TECNICAS 77.11-0-00 - LOCAÇAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 77.39-0-99 ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR (MOTORES) 78.20-5-00 LOCAÇAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA 81.11-7-00 - SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 81.21-4-00 - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS 81.22-2-00 - IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS 81.29-0-00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (ONIBUS) 81.30-3-00 ATIVIDADES PAISAGISTICAS 82.30-0-01 - SERVICOS DE ORGANIZACAO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSICOES E FESTAS 93.19-1-01 - PRODUÇAO E PROMOCAO DE EVENTOS ESPORTIVOS 4930-2/01 TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, MUNICIPAL 4930-2/02 TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL 7719-5/99 LOCAÇAO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR					
Capital Social R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais)		Porte Demais	Prazo de Duração Indeterminado		
Capital Integralizado R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais)					
Dados do Sócio					
Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
LINDOMAR PEREIRA DE SA	089.056.573-20	R\$ 3.500.000,00	Sócio	S	Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome	CPF	Término do mandato			
LINDOMAR PEREIRA DE SA	089.056.573-20	Indeterminado			
Último Arquivamento			Situação		
Data	Número	Ato/eventos	ATIVA		
15/02/2023	20230200273	002 / 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	Status		
			SEM STATUS		

Esta certidão foi emitida automaticamente em 28/02/2023, às 16:10:38 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código 93VVTFEB.



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Protocolo: MAC2302513043



MAC2302513043

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral



CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue:			Protocolo: MAC2302513072
NIRE 21200878058 CNPJ 21.185.927/0001-13		Situação ATIVA Status SEM STATUS	
Endereço Completo DANIEL DE LA TOUCHE, CONDOMÍNIO VIA LA TOUCHE CENTER, Nº S/N, COND VIA LA TOUCHE CENTERSALA 117, COHAJAP - São Luís/MA - CEP 65072-455			
Arquivamentos Posteriores			
Ato	Número	Data	Descrição
002	20230200273	15/02/2023	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20221134417	26/09/2022	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
318	20220556440	09/05/2022	DESENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE
310	20220520135	04/05/2022	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
223	20220520100	02/05/2022	BALANÇO
002	20211140864	27/09/2021	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20210982314	28/07/2021	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
223	20210647370	09/05/2021	BALANÇO
307	20210432764	16/04/2021	REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE
223	20200293702	11/06/2020	BALANÇO
223	20190293411	16/04/2019	BALANÇO
223	20180291262	18/04/2018	BALANÇO
002	20180048031	27/02/2018	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
901	20170575780	01/09/2017	PROCURAÇÃO
002	20170370739	15/05/2017	ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20170541908	15/05/2017	BALANÇO
901	20170485145	20/04/2017	PROCURAÇÃO
223	20151364869	26/11/2015	BALANÇO
223	20140825070	04/12/2014	BALANÇO
315	20140657517	26/09/2014	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
090	21200878058	26/09/2014	CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 28/02/2023, às 16:11:50 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código N3MAGYGO.



MAC2302513072

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral



Processo Administrativo nº 528/2023.
CONCORRÊNCIA N.º 002/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 24/04/2023
HORÁRIO: 14:00 HORAS

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
REF.: CONCORRÊNCIA N.º 002/2023

Prezados Senhores,

A empresa **CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**, com sede à Av. Daniel de La Touche, s/n, sala 117, Cond.Via La Touche Center, Cohajap, na cidade de São Luis, estado do Maranhão, inscrita no CNPJ nº 21.185.927/0001-13, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA (MA) sua proposta de preços para a Contratação de empresa especializada para a Construção de CER IV - Centro Especializado em Reabilitação e Oficina Ortopédica, Município de Barra do Corda - MA, conforme descritos abaixo:

1. PREÇO GLOBAL: **R\$ 6.691.732,77 (Seis milhões, seiscentos e noventa e um mil, setecentos e trinta e dois reais e setenta e sete centavos).**

MÊS BASE: abril/2023

B) A validade da proposta é de: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

C) Prazo total de execução: Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.

D) Pagamento: deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

E) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

Atenciosamente,

São Luis – MA, 24 de abril de 2023.

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657
320

Assinado de forma digital por
LINDOMAR PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2023.04.24 10:21:35 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV - BARRA DO CORDA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.464,42
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	461.024,16
3	INFRAESTRUTURA	517.515,07
4	SUPERESTRUTURA	285.462,01
5	COBERTURA	1.234.802,84
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	16.874,80
7	RESERVATORIOS	273.731,00
8	ALVENARIA	308.539,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CERIV	1.188.213,89
10	SPDA	109.686,51
11	CFTV	53.486,18
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	43.090,19
13	LOGICA E TELEFONIA	78.869,55
14	SONORIZAÇÃO	17.539,91
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	81.047,72
16	DRENAGEM PLUVIAL	124.857,59
17	INCENDIO	25.671,27
18	GLP	2.911,92
19	ESQUADRIAS	269.235,64
20	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	296.990,48
21	REVESTIMENTOS	321.492,33
22	LOUÇAS E METAIS	72.552,42
23	BANCADAS	47.534,57
24	PINTURA	299.552,71
25	PAISAGISMO	9.783,22
26	MURO	445.901,21
27	ACESSIBILIDADE	46.521,17
28	LIMPEZA GERAL	22.380,12
VALOR TOTAL		R\$ 6.691.732,77

São Luis - MA, 24 de abril de 2023.

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luis - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





São Luis - MA, 24 de abril de 2023.

LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24 10:21:53 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá

Sócio/Administrador

CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

4

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com






OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV - BARRA DO CORDA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porc (%)
1 SERVIÇOS PROLIMINARES								R\$ 26.444,42	0,81%
1.1	7305/001	SINAPI	BARRIÇÃO DE OBRA PARA ALÇAMENTO DE SÓRTO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 12MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	15,00	R\$ 364,03	R\$ 465,04	R\$ 6.975,57	0,12%
1.2	74210/001	SINAPI	BARRIÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,00	R\$ 607,87	R\$ 759,58	R\$ 9.114,96	0,12%
1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 415,70	R\$ 519,70	R\$ 3.118,20	0,04%
1.4	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	200,85	R\$ 53,38	R\$ 68,73	R\$ 17.405,69	0,32%
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 481.824,18	6,21%
2.1	93957	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 17.914,96	R\$ 22.393,32	R\$ 268.715,84	3,53%
2.2	93972	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.988,02	R\$ 6.247,52	R\$ 74.970,24	1,01%
2.3	93953	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.816,85	R\$ 6.021,06	R\$ 72.252,72	0,98%
2.4	101490	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 3.005,43	R\$ 3.756,78	R\$ 45.081,36	0,51%
3 INFRAESTRUTURA								R\$ 517.915,87	6,89%
3.1	99259	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	1.823,85	R\$ 41,08	R\$ 51,37	R\$ 93.884,58	1,08%
3.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO PROF. ATÉ 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	m³	388,80	R\$ 33,78	R\$ 42,22	R\$ 16.415,14	0,22%
3.3	74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	5,71	R\$ 480,02	R\$ 600,02	R\$ 3.426,11	0,05%
3.4	95980	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FOK = 25 MPa, AF_02/2017	m²	42,75	R\$ 2.576,66	R\$ 3.220,83	R\$ 137.650,41	2,30%
3.5	95980	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FOK = 25 MPa, AF_02/2017	m³	51,80	R\$ 2.576,66	R\$ 3.220,83	R\$ 166.194,74	2,84%
3.6	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VILAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	73,94	R\$ 36,46	R\$ 44,32	R\$ 3.299,29	0,04%
3.7	94015	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	m³	1.080,00	R\$ 71,74	R\$ 89,67	R\$ 96.944,60	1,75%
4 SUPERESTRUTURA								R\$ 283.493,81	4,88%
4.1	92095	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FOK = 25 MPa, AF_02/2017	m³	88,63	R\$ 2.576,66	R\$ 3.220,83	R\$ 285.462,51	4,88%
5 COBERTURA								R\$ 1.234.862,84	21,07%
5.1	9458	ORÇE	Laje pré-fabricada indicada para piso ou cobertura, tamanho 380cm, 3x=210cm, at. enclausuramento em EPS 1x=150cm, inclusive ancoramento em madeira e capoteamento 4cm.	m²	1.499,55	R\$ 185,24	R\$ 221,55	R\$ 347.229,36	6,42%
5.2	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 8" X 3.38" PARA COBERTURA	KG	14.907,29	R\$ 11,76	R\$ 14,70	R\$ 219.188,97	3,48%





5.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU-30 mm, pé-perfada a=0,5mm, acetate ou similar - Rev. 01	m²	1.825,85	R\$ 267,74	R\$ 324,67	R\$ 514.403,01	11,37%
5.4	9079	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desmontável: 160 cm	m	100,00	R\$ 207,11	R\$ 204,88	R\$ 25.888,00	0,35%
5.5	94231	SNAP	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/0019	M	490,00	R\$ 49,95	R\$ 62,43	R\$ 28.003,50	0,38%
6			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 16.874,80	0,23%
6.1	83744	SNAP	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E-3 CM, EM MARQUES	m²	21,37	R\$ 36,38	R\$ 45,47	R\$ 971,69	0,01%
6.2	87071	SNAP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESO, ESPESURA 7CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/0014	m²	21,37	R\$ 35,42	R\$ 44,27	R\$ 946,04	0,01%
6.3	73753001	SNAP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO DE ESPESURA 3MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E-3MM.	m²	21,37	R\$ 106,58	R\$ 133,22	R\$ 2.848,91	0,04%
6.4	74106001	SNAP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	817,15	R\$ 11,86	R\$ 14,62	R\$ 12.110,16	0,16%
7			RESERVATÓRIOS					R\$ 273.721,00	4,07%
7.1			RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO					R\$ 273.721,00	4,07%
7.1.1	79617002	SNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	m³	18,20	R\$ 54,04	R\$ 67,05	R\$ 1.229,41	0,02%
7.1.2	74115001	SNAP	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	1,25	R\$ 480,02	R\$ 600,02	R\$ 750,02	0,01%
7.1.3	9599	SNAP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FOK = 25 MPa. AF_02/0017	m³	84,19	R\$ 2.576,66	R\$ 3.229,83	R\$ 271.181,52	4,64%
7.1.4	7220	SNAP	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 10M EM CAMBIO BASCULANTE 9M3	M3	18,20	R\$ 25,34	R\$ 32,42	R\$ 580,04	0,01%
8			ALVENARIA					R\$ 308.325,00	4,57%
8.1	87519	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X30X10CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/0014	m²	2.996,12	R\$ 79,23	R\$ 97,91	R\$ 290.412,80	3,92%
8.2	83901	SNAP	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS COM CONCRETO FOK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PRIMO 3A	M	516,00	R\$ 28,11	R\$ 35,13	R\$ 18.127,08	0,24%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CORV					R\$ 1.198.213,00	16,02%
9.1	93654	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	3,00	R\$ 13,46	R\$ 13,07	R\$ 39,21	0,00%
9.2	93655	SNAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	2,00	R\$ 11,46	R\$ 14,32	R\$ 28,54	0,00%
9.3	93656	SNAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 22,77	R\$ 45,54	0,00%
9.4	93673	SNAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	2,00	R\$ 81,70	R\$ 102,12	R\$ 204,24	0,00%
9.5	101385	SNAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	2,00	R\$ 361,85	R\$ 452,31	R\$ 904,62	0,01%
9.6	101394	SNAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	2,00	R\$ 544,64	R\$ 680,80	R\$ 1.361,60	0,02%
9.7	101387	SNAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	1,00	R\$ 871,24	R\$ 1.089,05	R\$ 1.589,05	0,01%
9.8	93662	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020	UN	36,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 448,56	0,01%
9.9	101602	SNAP	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/0020	UN	5,00	R\$ 37,82	R\$ 47,27	R\$ 236,35	0,00%
9.10	101900	SNAP	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/0020 CURVA C	UN	42,00	R\$ 3.896,72	R\$ 4.670,90	R\$ 204.577,80	2,79%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






9.11	90661	SINAPI	DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	5,00	R\$	49,74	R\$	62,17	R\$	37,02	0,01%
9.12	101961	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	122,35	R\$	14,94	R\$	18,67	R\$	2.284,27	0,03%
9.13	101962	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	97,40	R\$	23,12	R\$	28,90	R\$	2.814,86	0,04%
9.14	101963	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	302,00	R\$	32,06	R\$	40,82	R\$	10.001,44	0,22%
9.15	101964	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	146,80	R\$	48,27	R\$	60,33	R\$	8.856,44	0,12%
9.16	101965	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	24,00	R\$	67,51	R\$	84,38	R\$	2.025,12	0,03%
9.19	101967	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	850,80	R\$	87,53	R\$	109,53	R\$	92.516,71	1,20%
9.20	101968	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	252,00	R\$	114,58	R\$	143,23	R\$	36.092,96	0,46%
9.22	91804	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	23,35	R\$	14,79	R\$	18,48	R\$	421,50	0,01%
9.23	00034607	SINAPI	CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	5.522,60	R\$	9,35	R\$	11,68	R\$	75.183,96	1,03%
9.24	00034602	SINAPI	CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM²	M	155,90	R\$	19,16	R\$	23,95	R\$	3.724,22	0,05%
9.25	00001914	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA SWP-EL 1 (CONDUTOR, 450/550 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²)	M	6.498,25	R\$	2,97	R\$	2,58	R\$	19.688,08	0,23%
9.26	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120021	M	86,70	R\$	34,63	R\$	43,28	R\$	3.752,37	0,05%
9.26	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120021	M	39,80	R\$	64,84	R\$	81,05	R\$	2.314,24	0,03%
9.27	91805	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	624,50	R\$	18,40	R\$	23,00	R\$	12.002,50	0,16%
9.28	312	ORSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, at 220V/27v	un	1,00	R\$	35.587,82	R\$	44.484,52	R\$	44.484,52	0,60%
9.29	10187	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 117,5 Kva, a potência contínua (prime) de 132,5kVA, fator de potência 0,8, sistema, 220V/27V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Lion Helder	un	1,00	R\$	165.346,50	R\$	206.683,12	R\$	206.683,12	2,79%
9.30	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 275A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	2,00	R\$	1.368,83	R\$	1.696,28	R\$	3.396,56	0,05%
9.31	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	4,00	R\$	548,80	R\$	685,75	R\$	2.742,00	0,04%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com





9.32	4527	ORSE	Quadro de medição elétrica em, flexil com lente para leitura	un	1,00	R\$	602,32	R\$	605,40	R\$	605,40	0,07%
9.33	7376004	SINAPI	CHAVE BILINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	559,63	R\$	609,53	R\$	609,53	0,07%
9.34	9190	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (DN), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	1.106,80	R\$	11,10	R\$	13,91	R\$	16.508,36	0,22%
9.35	9190	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (DN), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	590,20	R\$	11,13	R\$	13,91	R\$	8.209,68	0,11%
9.36	9196	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	534,30	R\$	18,40	R\$	23,00	R\$	12.063,50	0,16%
9.37	9198	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	27,40	R\$	12,54	R\$	15,67	R\$	429,35	0,01%
9.38	9198	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	9,80	R\$	12,54	R\$	15,67	R\$	153,96	0,00%
9.39	9198	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	23,34	R\$	12,54	R\$	15,67	R\$	305,73	0,00%
9.40	9196	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	116,96	R\$	18,40	R\$	23,00	R\$	2.683,18	0,04%
9.41	9300	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120021	M	87,50	R\$	34,63	R\$	43,28	R\$	3.787,00	0,05%
9.42	8340	SINAPI	CAXA DE PASSAGEM 4X2 EM FERRO GALVANIZADO	UN	527,00	R\$	7,51	R\$	9,38	R\$	4.943,26	0,07%
9.43	8343	SINAPI	CAXA METÁLICA OCTOGONAL, 6X6 FUNDO MÓVEL	UN	290,00	R\$	9,30	R\$	11,66	R\$	3.381,40	0,05%
9.44	344	ORSE	Bucha com anelis em lga especial zamak Ø4x10x20mm, Ø=1"	un	14,00	R\$	1,56	R\$	1,95	R\$	27,30	0,00%
9.45	9904	ORSE	Bucha com anelis em lga especial zamak Ø4x10x20mm, Ø=3/4"	un	1.560,00	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	1.842,08	0,02%
9.46	9195	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	UN	12,00	R\$	15,17	R\$	18,96	R\$	227,52	0,00%
9.47	9199	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	UN	3,00	R\$	7,63	R\$	9,53	R\$	28,59	0,00%
9.48	9750	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (DN), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	UN	619,00	R\$	10,78	R\$	13,47	R\$	8.337,30	0,11%
9.49	9197	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015(COR PRETA)	M	118,20	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	608,73	0,01%
9.50	9195	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	204,75	R\$	3,07	R\$	3,83	R\$	1.090,58	0,01%
9.51	9195	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	92,00	R\$	3,07	R\$	3,83	R\$	362,36	0,00%
9.52	9195	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	102,10	R\$	3,07	R\$	3,83	R\$	391,54	0,01%
9.53	9198	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	M	256,45	R\$	5,89	R\$	7,11	R\$	1.837,57	0,02%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com





9.54	91028	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	190,75	R\$	5,69	R\$	7,11	R\$	1.366,23	0,02%
9.55	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	201,30	R\$	5,69	R\$	7,11	R\$	2.000,04	0,02%
9.56	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TEGLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	24,20	R\$	30,26	R\$	91,05	0,00%
9.57	91027	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF VERDE, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	7.897,90	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	40.574,18	0,50%
9.58	91027	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	1.109,60	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	3.937,44	0,13%
9.59	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF VERMELHO, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	6.162,10	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	21.734,81	0,42%
9.60	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TEGLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$	21,24	R\$	26,95	R\$	2.177,10	0,02%
9.61	100004	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030200	UN	2,00	R\$	83,40	R\$	104,25	R\$	208,50	0,00%
9.62	4530	ORSE	Projeto Lumin, ref PL 2200070 Q Mão ambor, inclusive lâmpada vapor metálico HQ-T5 70W e reator	Un	11,00	R\$	1.909,89	R\$	2.387,11	R\$	26.258,21	0,35%
9.63	100004	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030200	UN	223,00	R\$	83,40	R\$	104,25	R\$	23.247,75	0,31%
9.64	57598	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030200	UN	26,00	R\$	25,29	R\$	31,87	R\$	821,86	0,01%
9.65	57595	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030200	UN	10,00	R\$	112,86	R\$	141,98	R\$	1.411,80	0,02%
9.68	67608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030200	UN	37,00	R\$	112,19	R\$	140,23	R\$	5.198,51	0,07%
9.67	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	26,00	R\$	7,32	R\$	9,15	R\$	228,75	0,00%
9.68	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	7,00	R\$	4,15	R\$	5,18	R\$	36,26	0,00%
9.69	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	1.377,00	R\$	5,53	R\$	6,91	R\$	9.515,07	0,12%
9.70	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100200	UN	6,00	R\$	396,71	R\$	496,88	R\$	2.975,28	0,04%
9.71	83646	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V O PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	402,00	R\$	27,95	R\$	34,93	R\$	14.041,86	0,19%
9.72	11316	ORSE	Caixa de 16w, modelo APC-210, de Aéreo ou ambr - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	303,08	R\$	491,35	R\$	3.438,45	0,05%
9.73	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	65,92	R\$	82,40	R\$	576,80	0,01%
9.74	MATERIAS PARA BOMBAS											
9.74.1	91027	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF AZUL, CLARO ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	1.067,75	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	8.537,41	0,12%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






9.74.2	10006	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	22,00	R\$	1.329,88	R\$	1.062,26	R\$	38.571,70	0,49%
9.74.3	10006	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	5,00	R\$	1.329,88	R\$	1.062,26	R\$	8.211,75	0,11%
9.74.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², AZUL ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	537,58	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	2.768,53	0,04%
9.74.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² BRANCO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	537,58	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	2.768,53	0,04%
9.74.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² PRETO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	537,58	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	2.768,53	0,04%
9.74.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², VERDE-AMARELO ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	108,17	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	562,22	0,01%
9.74.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² VERMELHO ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	537,58	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	2.768,53	0,04%
9.74.9	4404	ORSE	Caixa de passagem em elemento de tipos exceto esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	11,00	R\$	199,51	R\$	199,38	R\$	2.193,18	0,07%
9.74.10	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	R\$	80,99	R\$	78,23	R\$	381,15	0,01%
9.74.11	91885	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	106,17	R\$	18,40	R\$	23,00	R\$	2.510,91	0,07%
9.74.12	101863	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$	548,60	R\$	685,75	R\$	685,75	0,01%
9.74.13	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$	49,71	R\$	62,13	R\$	124,26	0,00%
9.74.14	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$	69,52	R\$	86,90	R\$	86,90	0,00%
9.74.15	91910	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	298,00	R\$	35,97	R\$	44,96	R\$	11.464,80	0,15%
9.74.16	92001	SINAPI	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	R\$	29,22	R\$	36,27	R\$	141,08	0,00%
9.74.17	101628	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	UN	6,00	R\$	124,97	R\$	156,21	R\$	937,26	0,01%
9.74.18	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	UN	4,00	R\$	147,54	R\$	184,42	R\$	737,68	0,01%
9.74.19	101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	UN	10,00	R\$	685,96	R\$	857,07	R\$	8.570,70	0,12%
9.74.20	97580	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1,00	R\$	83,40	R\$	104,25	R\$	104,25	0,00%
9.74.21	100904	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE 18W AF_02/2020	UN	7,00	R\$	83,40	R\$	104,25	R\$	729,75	0,01%
9.74.22	101664	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	UN	30,00	R\$	279,42	R\$	349,27	R\$	10.478,10	0,14%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com

NO






9.74.23	101054	SNAP1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30 W ATÉ 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_360200	UN	164,00	R\$ 279,42	R\$ 349,27	R\$ 57.280,26	0,77%
9.75	33050	SNAP1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130200	UN	42,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 523,32	0,01%
9.76	91927	SNAP1	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130205	M	419,95	R\$ 4,12	R\$ 5,15	R\$ 2.158,62	0,02%
9.77	101679	SNAP1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130200	UN	1,00	R\$ 575,69	R\$ 719,61	R\$ 719,61	0,01%
9.78	130957	SNAP1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X150MM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130209	UN	20,00	R\$ 476,06	R\$ 595,07	R\$ 11.901,40	0,16%
9.79	102122	SNAP1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 3,80 HP, HM 85 A 140 M Q 4.2 A 14,9 MM3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130200	UN	2,00	R\$ 9.241,78	R\$ 11.552,22	R\$ 23.104,44	0,21%
9.80	101560	SNAP1	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_070200	M	15,50	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 182,12	0,00%
10			SPDA					R\$ 109.880,51	1,48%
10.1	72520	SNAP1	CORDOALHA DE COBRE NUL INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	R\$ 98,46	R\$ 83,07	R\$ 57.318,30	0,77%
10.2	72530	SNAP1	CORDOALHA DE COBRE NUL INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 85,33	R\$ 106,66	R\$ 21.988,00	0,42%
10.3	60695	SNAP1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	17,00	R\$ 87,93	R\$ 109,91	R\$ 1.868,47	0,02%
10.4	72592	SNAP1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00	R\$ 17,88	R\$ 22,36	R\$ 2.458,50	0,02%
10.5	824	ORSE	Fio nro tipo Franklin 350cm, lido cromado, para desce 1 cabo, chapote e conectores plasto terra, inclusive mestre aço galv 2x2" e base	un	17,00	R\$ 754,96	R\$ 943,72	R\$ 16.043,24	0,22%
11			CITY					R\$ 53.488,18	0,72%
11.1	73610	SNAP1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 16,99	R\$ 21,23	R\$ 3.885,09	0,02%
11.2	74250001	SNAP1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 19,94	R\$ 24,92	R\$ 4.560,36	0,06%
11.3	83388	SNAP1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	15,00	R\$ 13,69	R\$ 13,36	R\$ 200,40	0,00%
11.4	13125	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREXK 445 EXPERT ON LINE, ref. 12 CA 10000 (C 10000VA com 20 botões selados BAVESOLAD ORSE/FASICOETH) Ou similar	un	1,00	R\$ 30.085,92	R\$ 37.667,40	R\$ 37.667,40	0,51%
11.5	00000134	Próprio	CABEAMENTO PARA SINAL DE VÍDEO COM CABO COAXIAL RIGIDO	M	190,00	R\$ 20,16	R\$ 25,20	R\$ 4.788,00	0,06%
11.6	00000136	Próprio	Quadro para 16 canais de vídeo CITY	UN	1,00	R\$ 1.955,95	R\$ 2.444,93	R\$ 2.444,93	0,03%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 43.080,18	0,58%
12.1	74175001	SNAP1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 96,96	R\$ 121,20	R\$ 484,80	0,01%
12.2	74181001	SNAP1	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 125,94	R\$ 157,42	R\$ 472,26	0,01%
12.3	85118	SNAP1	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00	R\$ 79,71	R\$ 99,63	R\$ 7.671,51	0,10%
12.4	75030002	SNAP1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,11	R\$ 31,98	R\$ 39,97	R\$ 1.643,16	0,02%
12.5	92678	SNAP1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_130200	UN	15,00	R\$ 138,11	R\$ 167,63	R\$ 2.514,45	0,03%
12.6	75030003	SNAP1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,32	R\$ 42,47	R\$ 53,08	R\$ 5.431,34	0,07%
12.7	75030004	SNAP1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,95	R\$ 46,70	R\$ 58,48	R\$ 172,51	0,00%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






12.8	7506005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,14	R\$	66,24	R\$	62,60	R\$	5.310,75	0,07%
12.9	94691	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	8,00	R\$	15,41	R\$	18,26	R\$	154,08	0,00%
12.10	94693	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	26,00	R\$	21,85	R\$	27,31	R\$	710,06	0,01%
12.11	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	2,00	R\$	18,76	R\$	23,45	R\$	46,90	0,00%
12.12	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, mesmo diâmetro = 50 x 32mm	un	1,00	R\$	30,13	R\$	37,66	R\$	37,66	0,00%
12.13	1348	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, L.L.R, obtuso de lado na bolta central, di = 25 x 34"	un	13,00	R\$	20,44	R\$	25,55	R\$	332,75	0,00%
12.14	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	67,00	R\$	10,29	R\$	12,88	R\$	861,62	0,01%
12.15	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	2,00	R\$	10,35	R\$	12,93	R\$	25,86	0,00%
12.16	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	1,00	R\$	17,88	R\$	22,35	R\$	22,35	0,00%
12.17	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	2,00	R\$	46,85	R\$	58,56	R\$	117,12	0,00%
12.18	94696	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 34, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	145,00	R\$	5,32	R\$	6,65	R\$	964,25	0,01%
12.19	94698	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 34, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	6,00	R\$	8,33	R\$	7,91	R\$	47,46	0,00%
12.20	94694	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	6,00	R\$	24,75	R\$	30,93	R\$	185,58	0,00%
12.21	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 34" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	115,00	R\$	8,54	R\$	10,67	R\$	1.227,95	0,02%
12.22	94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	222,00	R\$	12,64	R\$	15,80	R\$	3.507,60	0,05%
12.23	96958	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONDIÇÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	3,00	R\$	43,34	R\$	54,17	R\$	162,51	0,00%
12.24	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	4,00	R\$	28,52	R\$	35,65	R\$	142,60	0,00%
12.25	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, mesmo diâmetro = 32 x 25mm	un	1,00	R\$	13,03	R\$	16,28	R\$	16,28	0,00%
12.26	89680	SINAPI	LIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 34", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120214	UN	7,00	R\$	9,75	R\$	12,18	R\$	85,26	0,00%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






12.27	0003105	SNAP1	CAXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO CAP-5000, LITROS	UN	3,00	R\$ 2.944,85	R\$ 3.681,06	R\$ 11.043,18	0,15%	
13									R\$ 76.868,55	0,81%
LÓGICA E TELEFONIA										
13.1	0000136	Própio	CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 15.439,71	R\$ 19.209,63	R\$ 15.290,63	0,20%	
13.2	8339	SNAP1	CAXA DE PASSAGEM PVC 602 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	R\$ 8,54	R\$ 10,70	R\$ 545,70	0,01%	
13.3	91876	SNAP1	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	UN	41,00	R\$ 7,32	R\$ 9,16	R\$ 375,15	0,01%	
13.4	93013	SNAP1	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120021	UN	8,00	R\$ 12,81	R\$ 16,01	R\$ 128,08	0,00%	
13.5	91877	SNAP1	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	UN	19,00	R\$ 9,81	R\$ 12,26	R\$ 232,94	0,00%	
13.6	91875	SNAP1	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	UN	22,00	R\$ 5,53	R\$ 6,91	R\$ 152,02	0,00%	
13.7	0011945	SNAP1	BUCHA DE NYLON SEM ABA 54	UN	88,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 6,16	0,00%	
13.8	0006375	SNAP1	BUCHA DE NYLON SEM ABA 55	UN	243,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 29,16	0,00%	
13.9	0006379	SNAP1	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	88,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 5,28	0,00%	
13.10	0040547	SNAP1	PARAFUSO ZINCADO, AUTODRAGANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	243,00	R\$ 30,42	R\$ 38,02	R\$ 9.238,86	0,12%	
13.11	0003659	SNAP1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.192,90	R\$ 9,34	R\$ 11,67	R\$ 37.257,64	0,50%	
13.12	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telefonia, 40x40x12cm, em chapa aço galvanizado - fornecimento	un	8,00	R\$ 140,26	R\$ 175,45	R\$ 1.403,00	0,02%	
13.13	0003658	SNAP1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588,00	R\$ 6,43	R\$ 8,11	R\$ 4.768,68	0,06%	
13.14	0003651	SNAP1	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2,00	R\$ 38,03	R\$ 48,66	R\$ 97,32	0,00%	
13.15	0003652	SNAP1	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	49,00	R\$ 1,94	R\$ 2,42	R\$ 119,58	0,00%	
13.16	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 3.446,06	R\$ 4.307,57	R\$ 4.307,57	0,06%	
13.17	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	5,00	R\$ 23,61	R\$ 29,76	R\$ 148,80	0,00%	
13.18	91852	SNAP1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	M	76,20	R\$ 7,92	R\$ 9,90	R\$ 754,38	0,01%	
14									R\$ 17.938,91	0,24%
SONORIZACAO										
14.1	91863	SNAP1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	M	140,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 1.947,40	0,03%	
14.2	9047	ORSE	Caixa acustica quadrada em AEC, tela de aluminio microperforada, pintura eletrolitica opalescente, Waffle coaxial 8" cobertura de aluminio potencias 100W	un	14,00	R\$ 500,16	R\$ 625,20	R\$ 8.752,80	0,12%	
14.3	11419	ORSE	Régua (8to de linha) com 8 tonadas	UN	14,00	R\$ 21,15	R\$ 26,43	R\$ 370,02	0,00%	
14.4	83386	SNAP1	CAXA DE PASSAGEM PVC 604* - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 11,22	R\$ 14,02	R\$ 196,28	0,00%	
14.5	91875	SNAP1	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120015	UN	25,00	R\$ 5,53	R\$ 6,91	R\$ 172,75	0,00%	

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






14.6	9792	SNAP	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (2M), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	15,00	R\$	10,78	R\$	13,47	R\$	202,05	0,00%
14.7	91027	SNAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, BRAVO ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	300,00	R\$	4,12	R\$	5,15	R\$	1.057,00	0,00%
14.8	12366	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Oms - OP 7600 Oms ou similar	un	1,00	R\$	3.153,29	R\$	3.941,61	R\$	3.941,61	0,00%
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 81.047,72	1,10%	
15.1	40777	SNAP	CADA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	75,97	R\$	94,96	R\$	284,88	0,00%
15.2	74165001	SNAP	TUBO PVC ESGOTO 25 PREDIAL DN 80MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,40	R\$	32,33	R\$	40,41	R\$	5.395,69	0,07%
15.3	74165002	SNAP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	197,27	R\$	42,57	R\$	53,21	R\$	10.496,73	0,14%
15.4	74165003	SNAP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,17	R\$	58,70	R\$	73,37	R\$	7.785,09	0,11%
15.5	74165004	SNAP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,58	R\$	60,23	R\$	75,28	R\$	8.926,70	0,12%
15.6	74168001	SNAP	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM Q ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,13	R\$	30,86	R\$	117,07	R\$	6.983,04	0,11%
15.7	74104001	SNAP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUAÇO MACIÇO 80X80X80CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 22CM COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	R\$	204,86	R\$	256,07	R\$	3.072,84	0,04%
15.8	74051001	SNAP	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 600 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	330,16	R\$	412,70	R\$	825,40	0,01%
15.9	8806	SNAP	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,3 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES) AF_120020	UN	2,00	R\$	6.925,54	R\$	8.666,92	R\$	17.313,84	0,23%
15.10	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tipo caixa 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	R\$	15.083,13	R\$	18.853,91	R\$	18.853,91	0,25%
16			DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 124.897,38	1,68%	
16.1	74165003	SNAP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R\$	58,70	R\$	73,37	R\$	1.980,99	0,03%
16.2	74168002	SNAP	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM Q ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	R\$	55,92	R\$	69,90	R\$	11.883,00	0,16%
16.3	74168001	SNAP	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM Q ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$	93,66	R\$	117,07	R\$	1.756,05	0,02%
16.4	90702	SNAP	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_010001	M	44,00	R\$	106,80	R\$	133,50	R\$	5.874,00	0,08%
16.5	86570	SNAP	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_120015	M	98,00	R\$	104,80	R\$	130,75	R\$	12.813,50	0,17%
16.6	7228	SNAP	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	R\$	432,17	R\$	540,21	R\$	1.620,63	0,02%
16.7	7379001	SNAP	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 100 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	un	14,00	R\$	489,43	R\$	611,78	R\$	8.564,92	0,12%
16.8	73481	SNAP	ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0, M < H <= 1 M	m²	92,33	R\$	43,06	R\$	53,82	R\$	4.969,20	0,07%
16.9	74116001	SNAP	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,5 G) PREPARO MANUAL	m²	2,15	R\$	480,02	R\$	600,02	R\$	1.290,04	0,02%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Ins. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com

79






16.10	7416A004	SINAP	LASTRO DE BRITA	m²	16,23	R\$	112,20	R\$	140,25	R\$	2.276,25	0,03%
16.11	7396A006	SINAP	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	70,54	R\$	50,67	R\$	63,33	R\$	4.467,20	0,06%
16.12	8369	SINAP	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 15CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	R\$	1.025,41	R\$	1.261,76	R\$	14.090,36	0,19%
16.13	96572	SINAP	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_102015	M	150,00	R\$	175,60	R\$	219,75	R\$	30.962,50	0,40%
16.14	96256	SINAP	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_102020	UN	12,00	R\$	686,04	R\$	857,55	R\$	10.290,60	0,14%
16.15	94975	SINAP	CONCRETO FOX - 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	18,00	R\$	444,86	R\$	556,07	R\$	10.009,26	0,14%
17			INCENDIO							R\$ 25.871,27	0,33%	
17.1	72203	SINAP	ABRIGO PARA HORANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESQUICHO EMILATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	1.260,19	R\$	1.575,23	R\$	4.725,69	0,06%
17.2	73775002	SINAP	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 18L, INCL. SUPORTE PAREDE CARGA - COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	229,00	R\$	278,75	R\$	1.672,50	0,02%
17.3	7396A006	SINAP	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	70,54	R\$	50,67	R\$	63,33	R\$	4.467,20	0,06%
17.4	72209	SINAP	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 10M EM CAMPIHO BASCULANTE 6M	M	21,79	R\$	25,54	R\$	32,42	R\$	706,43	0,01%
17.5	8369	SINAP	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 15CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	11,00	R\$	1.025,41	R\$	1.261,76	R\$	14.090,36	0,19%
18			ILP							R\$ 2.811,83	0,04%	
18.1	74061001	SINAP	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 154MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,50	R\$	37,74	R\$	47,17	R\$	1.297,17	0,02%
18.2	79647001	SINAP	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m²	4,91	R\$	33,78	R\$	42,22	R\$	207,30	0,00%
18.3	95022	SINAP	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAVOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAS AF_11/2016	m²	7,85	R\$	13,96	R\$	17,45	R\$	133,49	0,00%
18.4	7415001	SINAP	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5 G), PREPARO MANUAL	m²	1,50	R\$	480,00	R\$	600,00	R\$	300,00	0,01%
18.5	73692	SINAP	LASTRO DE AREIA MEDIA	m²	1,70	R\$	114,28	R\$	142,86	R\$	242,84	0,00%
18.6	7396A006	SINAP	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	2,07	R\$	50,67	R\$	63,33	R\$	131,09	0,00%
19			ESQUADRIAS							R\$ 398.235,64	5,04%	
19.1	74126002	SINAP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMBRADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSIVE MARCO E DOBRADILHAS	UN	6,00	R\$	464,00	R\$	500,00	R\$	3.480,00	0,05%
19.2	73634001	SINAP	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X5CM, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	42,00	R\$	524,60	R\$	665,75	R\$	27.541,50	0,37%
19.3	74126001	SINAP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMBRADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSIVE MARCO E DOBRADILHAS	UN	4,00	R\$	551,75	R\$	689,70	R\$	2.756,80	0,04%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com

NS






19.4	73910010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X5CM, INCLUI DO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADOS	UN	2,00	R\$ 963,45	R\$ 829,21	R\$ 1.058,02	0,07%
19.5	73736001	SINAPI	DOBRADICA TIPO VNI E VEM EM LASCADO POLIDO 7"	UN	90,00	R\$ 86,57	R\$ 108,21	R\$ 6.402,80	0,09%
19.6	74096003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	82,00	R\$ 317,28	R\$ 396,90	R\$ 32.521,20	0,44%
19.7	74096001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	7,00	R\$ 127,03	R\$ 158,78	R\$ 1.111,40	0,02%
19.8	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUI DO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM QUARNICAO/LIZARVISTA	m²	117,00	R\$ 588,45	R\$ 726,56	R\$ 86.060,52	1,10%
19.9	74071002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM QUARNICAO	m²	1,68	R\$ 658,36	R\$ 822,30	R\$ 1.382,52	0,02%
19.10	73806001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, INCLUI DO QUARNICOES E VIDRO FANTAZIA	m²	90,28	R\$ 509,51	R\$ 637,01	R\$ 63.242,36	0,85%
19.11	74007002	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUI DO QUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	2,00	R\$ 614,99	R\$ 769,72	R\$ 1.537,40	0,02%
19.12	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	14,12	R\$ 287,12	R\$ 358,90	R\$ 5.067,96	0,07%
19.13	74072003	SINAPI	CORRIMO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 M³ COM BRACADEIRA	M	174,80	R\$ 136,21	R\$ 145,26	R\$ 25.275,24	0,34%
19.14	7362003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,20	R\$ 422,11	R\$ 527,83	R\$ 633,15	0,01%
19.15	73787001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIM 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVISTIDO COM PVC, FIO 12 BNG E MALHA 7,50X50CM	m²	0,80	R\$ 270,84	R\$ 338,55	R\$ 262,13	0,00%
19.16	74238002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUI DO FERRAGENS	m²	1,57	R\$ 913,51	R\$ 1.141,88	R\$ 1.752,75	0,02%
19.17	73036001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 19MM, INCLUI DO ACESSORIOS	UN	4,00	R\$ 1.695,34	R\$ 2.119,17	R\$ 8.476,68	0,11%
20			PISE E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 298.966,48	4,01%
20.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM AF_120915	m²	3.136,66	R\$ 64,12	R\$ 90,15	R\$ 251.322,34	3,40%
20.2	85181	SINAPI	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESMOLDADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APL. OAMENTO E ATERRO INTERNO	m²	230,77	R\$ 72,35	R\$ 90,43	R\$ 21.139,82	0,29%
20.3	73703002	SINAPI	MEO-FIO E SARIETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPa, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	190,00	R\$ 101,66	R\$ 127,07	R\$ 24.528,32	0,33%
21			REVESTIMENTOS					R\$ 301.822,03	4,14%
21.1	61533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS AF_062014	m²	1.868,83	R\$ 30,21	R\$ 37,88	R\$ 70.791,28	0,96%
21.2	73097	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL. CHAPISCO 1:3 E 9MM	m²	1.420,52	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 58.894,75	0,80%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com






21.3	8724	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_050214	m²	1.899,82	R\$	71,30	R\$	83,12	R\$	189.312,84	2,29%
21.4	7360/002	SNAP	CANTONEIRA DE ALUMINIO 'XXI', PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	446,58	R\$	40,36	R\$	50,47	R\$	22.492,46	0,30%
										R\$ 78.952,42	0,89%	
22 LOUÇAS E METAS												
22.1	8688	SNAP	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	4,00	R\$	454,86	R\$	573,57	R\$	2.294,28	0,02%
22.2	95471	SNAP	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEMASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	12,00	R\$	716,24	R\$	896,05	R\$	10.740,60	0,11%
22.3	7278	SNAP	VASO SANITARIO INFANTE SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACCESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	87,38	R\$	821,72	R\$	821,72	0,01%
22.4	86943	SNAP	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	58,00	R\$	230,27	R\$	267,77	R\$	16.600,68	0,22%
22.5	86896	SNAP	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	88,00	R\$	55,10	R\$	68,87	R\$	6.000,56	0,08%
22.6	86879	SNAP	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	66,00	R\$	6,57	R\$	30,71	R\$	706,36	0,01%
22.7	86881	SNAP	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	64,00	R\$	229,50	R\$	267,41	R\$	18.264,24	0,20%
22.8	86836	SNAP	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	5,00	R\$	509,76	R\$	637,29	R\$	3.186,00	0,04%
22.9	86926	SNAP	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	6,00	R\$	106,18	R\$	132,72	R\$	796,32	0,01%
22.10	86914	SNAP	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	4,00	R\$	80,34	R\$	100,42	R\$	401,68	0,01%
22.11	100863	SNAP	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 75 X 75 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	UN	10,00	R\$	631,71	R\$	789,63	R\$	7.896,30	0,11%
22.12	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "L", em aço inox, Ø-1 1/4", Jateada ou similar	m	10,00	R\$	365,96	R\$	456,32	R\$	4.563,20	0,06%
										R\$ 47.534,37	0,54%	
23 BANCADAS												
23.1	1996	ORSE	Tempo de trabalho em granito preto, em 2m	m²	1,00	R\$	610,25	R\$	762,81	R\$	762,81	0,01%
23.2	101965	SNAP	PEITORAL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_110200	M	17,21	R\$	150,22	R\$	187,77	R\$	3.231,52	0,04%
23.3	84181	SNAP	SOLERA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	171,77	R\$	106,29	R\$	132,86	R\$	22.821,36	0,31%
23.4	74111001	SNAP	SOLERA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COM BA POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 7 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	11,36	R\$	55,61	R\$	68,51	R\$	789,63	0,01%
23.5	102253	SNAP	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 18 E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_010201	m²	17,26	R\$	923,77	R\$	1.154,65	R\$	19.929,25	0,27%
										R\$ 799.952,71	4,09%	
24 PINTURA												
24.1	88497	SNAP	APLICACAO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_060204	m²	2.264,92	R\$	13,69	R\$	17,11	R\$	38.752,76	0,52%
24.2	88496	SNAP	APLICACAO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF_060204	m²	1.388,68	R\$	24,40	R\$	30,50	R\$	41.683,74	0,56%
24.3	88483	SNAP	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_060204	m²	3.631,80	R\$	2,55	R\$	3,18	R\$	11.548,48	0,16%
24.4	88489	SNAP	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_060204	m²	2.694,92	R\$	14,47	R\$	18,08	R\$	48.724,15	0,66%
24.5	74133001	SNAP	EMBOSSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	m²	436,17	R\$	16,81	R\$	21,01	R\$	9.037,87	0,12%
24.6	74065001	SNAP	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO INIVELADOR BRANCO	m²	430,17	R\$	26,45	R\$	33,06	R\$	14.221,42	0,19%
24.7	6067	SNAP	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZINCO (1 DEMAO)	m²	1.778,64	R\$	44,43	R\$	56,53	R\$	98.778,98	1,32%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com



24.8	8648	SNAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_062014	m²	1.823,85	R\$	16,15	R\$	20,18	R\$	36.805,26	0,50%
25 PAISAGISMO											R\$ 8.780,22	0,12%
25.1	8519	SNAP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	282,30	R\$	27,75	R\$	34,88	R\$	9.783,22	0,13%
26 MURO											R\$ 448.905,21	6,17%
26.1	73617001	SNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATE 1,50 M	m³	16,50	R\$	33,78	R\$	42,22	R\$	4.075,48	0,06%
26.2	7405001	SNAP	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CEMENTO E AREIA)	m²	96,50	R\$	484,30	R\$	605,37	R\$	58.406,36	0,79%
26.3	87519	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 38X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_062014	m²	734,91	R\$	78,30	R\$	37,91	R\$	71.965,03	0,97%
26.4	9698	SNAP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO; MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPa. AF_022017	m³	12,80	R\$	2.676,66	R\$	3.220,83	R\$	40.582,44	0,54%
26.5	87533	SNAP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	m²	1.489,82	R\$	30,31	R\$	37,68	R\$	56.676,78	0,75%
26.6	96801	SNAP	GRIZIL EM FERRO FUNDIDO SOB ALVENARIA DO MURO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM AF_042019	m²	167,26	R\$	543,48	R\$	679,32	R\$	113.616,27	1,54%
26.7	12758	ORSE	Fôrão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abert. duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n° 12, inclusive dobradiças e travancas/ferros	un	9,00	R\$	3.360,96	R\$	4.242,47	R\$	38.182,23	0,52%
26.8	86487	SNAP	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_062014	m²	1.489,82	R\$	13,69	R\$	17,11	R\$	25.148,62	0,34%
26.9	8648	SNAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_062014	m²	1.489,82	R\$	14,47	R\$	18,08	R\$	26.574,34	0,36%
26.10	7405001	SNAP	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	262,50	R\$	26,45	R\$	33,06	R\$	11.053,05	0,16%
27 ACESSIBILIDADE											R\$ 46.521,17	0,72%
27.1	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desníveis, com pintura indicativa em relevo, 02 demãos.	un	6,00	R\$	304,85	R\$	381,06	R\$	2.286,36	0,03%
27.2	101084	SNAP	POSO PODOESTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_062020	m	221,30	R\$	153,00	R\$	191,24	R\$	44.224,81	0,60%
28 LIMPEZA GERAL											R\$ 22.580,12	0,30%
28.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	8.445,33	R\$	2,12	R\$	2,65	R\$	22.381,12	0,30%
Total sem IRR										5.355.368,21		
Total do BDI										1.328.348,56		
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (55%)										6.683.716,77		

São Luis – MA, 24 de abril de 2023.





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Administração Central	3,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,79%
2.1	Despesas Financeiras	0,79%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,97%
3.1	Taxa de seguros	0,40%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,60%
4	LUCRO	7,93%
4.1	Lucro bruto	7,93%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISSQN	5,00%
BDI =	$\frac{((1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{((1-I))-1} * 100$	25,00%

São Luis – MA, 24 de abril de 2023.

LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24 10:22:54 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
TOTAL(A+B+C+D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
 cristalconstrutorama@hotmail.com





São Luis – MA, 24 de abril de 2023.

LINDOMAR	Assinado de forma
PEREIRA DE	digital por LINDOMAR
SA:089056573	PEREIRA DE
20	SA:08905657320
	Dados: 2023.04.24
	10:23:08 -03'00'

.....
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV - BARRA DO COROA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES																								TOTAL	
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.464,42	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.464,42	
2	ADM. INSTALAÇÃO DA OBRA	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	48.102,42	10	23.091,21	5	23.091,21	5	23.091,21	5	23.091,21	5	48.102,42	
3	INFRAESTRUTURA	-	-	188.294,92	30	188.294,92	30	207.009,03	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.294,92	
4	SUPERESTRUTURA	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	57.062,40	20	-	-	-	-	-	-	-	-	57.062,40	
5	COBERTURA	-	-	246.960,57	20	246.960,57	20	370.440,85	30	370.440,85	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246.960,57	
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	8.437,40	80	8.437,40	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.437,40	
7	RESERVATÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.160,30	30	82.160,30	30	54.746,20	20	54.746,20	20	82.160,30	
8	ALVENARIA	30.850,99	10	30.850,99	10	30.850,99	10	30.850,99	10	61.701,98	20	61.701,98	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.850,99	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERV	-	-	-	-	-	-	-	-	18.821,39	10	18.821,39	10	18.821,39	10	18.821,39	10	18.821,39	10	18.821,39	10	237.842,76	20	237.842,76	20	18.821,39	
10	GRDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.843,26	80	54.843,26	80	-		
11	CFTV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03.456,16	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	-	-	-	-	-	-	8.816,04	20	8.816,04	20	8.816,04	20	8.816,04	20	8.816,04	20	-	-	-	-	-	-	-	8.816,04
13	LOGICA E TELEFONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.869,05	
14	SIGNIFICAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.769,96	50	8.769,96	50	-		
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.209,54	20	6.209,54	20	6.209,54	20	6.209,54	20	6.209,54	20	6.209,54	20	-	
16	DRENAGEM PLUVIAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.457,28	30	49.943,04	40	37.457,28	30	
17	INCENDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.835,64	
18	OLP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.911,92	
19	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.847,15	20	107.694,26	40	59.847,15	20	59.847,15	20	-	-	-	-	-	59.847,15
20	REDE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.398,10	20	59.398,10	20	59.398,10	20	59.398,10	20	59.398,10	20	59.398,10	20	-	
21	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.298,47	20	84.298,47	20	84.298,47	20	84.298,47	20	-	-	-	-	-	84.298,47
22	LOÇAS E METAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.769,79	30	21.769,79	30	29.020,97	40	
23	BANCADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.260,37	30	14.260,37	30	16.019,63	40	
24	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.888,16	25	74.888,16	25	74.888,16	25	
25	PISAPISO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.891,61	
26	MURO	176.280,48	40	176.280,48	30	176.280,48	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176.280,48	
27	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.360,10	
TOTAL DO MÊS		357.311,11		578.471,66		570.034,28		711.495,68		727.081,54		398.946,38		390.906,88		444.403,79		521.277,44		953.926,16		185.806,20		666.775,67		Total dos Serviços	
TOTALS ACUMULADOS		357.311,11		1.636.782,76		1.706.817,02		2.417.312,70		3.144.394,24		3.503.340,62		3.892.886,28		4.338.289,08		4.875.676,52		6.439.102,71		6.924.938,91		6.661.733,77		6.661.733,77	

São Luís - MA, 24 de abril de 2023.



LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657
320

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2023.04.24
10:23:24 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV - BARRA DO CORDA - MA

Curva ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	279,77	R\$ 3.220,83	R\$ 901.091,13	15,41%	15,41%
9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m²	1835,65	R\$ 334,67	R\$ 614.403,01	11,33%	26,75%
9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1499,56	R\$ 231,55	R\$ 347.229,36	6,42%	33,17%
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3701,03	R\$ 97,91	R\$ 362.367,84	4,90%	38,08%
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,00	R\$ 22.393,32	R\$ 268.719,84	3,63%	41,69%
92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3135,65	R\$ 80,15	R\$ 251.322,34	3,40%	48,57%
73970002	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "Y" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	COBE - COBERTURA	KG	14907,29	R\$ 14,70	R\$ 219.188,97	3,46%	45,18%

52



10187	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, eberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer.	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,00	R\$ 206.683,12	R\$ 206.683,12	2,79%	51,37%
101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,00	R\$ 4.870,90	R\$ 204.577,80	2,76%	54,13%
87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1899,83	R\$ 89,12	R\$ 169.312,84	2,29%	56,42%
94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1080,00	R\$ 89,67	R\$ 96.844,60	1,76%	58,18%
87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3338,65	R\$ 37,88	R\$ 126.468,06	1,71%	59,89%
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1823,85	R\$ 51,37	R\$ 93.684,68	1,68%	61,56%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO SOBRE ALVENARIA DO MURO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	167,25	R\$ 679,32	R\$ 113.616,27	1,54%	63,10%

12



91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. PRETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015(COR PRETA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20824,19	R\$	5,15	R\$	107.244,57	1,45%	64,55%
6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1778,84	R\$	55,53	R\$	98.778,98	1,33%	65,88%
101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	853,80	R\$	109,53	R\$	93.516,71	1,26%	67,15%
68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICÃO/ALZARVISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	117,00	R\$	735,56	R\$	86.060,52	1,16%	68,31%
00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM²	Material	M	6522,60	R\$	11,68	R\$	76.183,96	1,03%	69,34%
68489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4164,74	R\$	18,08	R\$	75.298,49	1,02%	70,36%
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,00	R\$	6.247,52	R\$	74.970,24	1,01%	71,37%
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,00	R\$	6.021,06	R\$	72.252,72	98%	72,35%
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	194,00	R\$	349,27	R\$	67.758,38	92%	73,26%
68497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3734,74	R\$	17,11	R\$	63.901,40	0,66%	74,12%
73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	99,28	R\$	637,01	R\$	63.242,35	0,85%	74,98%

92



curva



73397	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1.50M INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1420.52	R\$ 41.46	R\$ 58.894,75	0,80%	75,77%
74053001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	96.53	R\$ 605.37	R\$ 58.436,36	0,79%	76,50%
72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	690.00	R\$ 83.07	R\$ 57.318,30	0,77%	77,34%
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	231.30	R\$ 219.56	R\$ 50.784,22	0,69%	78,02%
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,00	R\$ 3.756,78	R\$ 45.081,36	0,61%	78,63%
100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,00	R\$ 1.662,35	R\$ 44.883,45	0,61%	79,24%
312	ORSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,00	R\$ 44.484,52	R\$ 44.484,52	0,60%	79,84%
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1366.68	R\$ 30.50	R\$ 41.583,74	0,56%	80,40%
12758	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferroelho	Esquadrias de Ferro	un	9,00	R\$ 4.242,47	R\$ 38.182,23	0,52%	80,92%
13120	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00	R\$ 37.607,40	R\$ 37.607,40	0,51%	81,43%
00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	3192,60	R\$ 11,67	R\$ 37.257,64	0,50%	81,93%

+2

3 e 10



88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1823,85	R\$	20,18	R\$	36.805,29	0,50%	82,43%	
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	252,00	R\$	143,23	R\$	36.093,96	0,49%	82,92%	
95572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	150,00	R\$	219,75	R\$	32.962,50	0,45%	83,38%	
74068/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	82,00	R\$	396,60	R\$	32.521,20	0,44%	83,80%	
72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,00	R\$	106,66	R\$	31.998,00	0,43%	84,23%	
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1274,83	R\$	23,00	R\$	29.321,09	0,40%	84,63%	
83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	22,00	R\$	1.281,76	R\$	28.198,72	0,38%	85,01%	
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	450,00	R\$	62,43	R\$	28.093,50	0,38%	85,39%	



73934001	SINAPI	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	42,00	R\$ 655,75	R\$ 27.541,50	0,37%	85,79%
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1917,00	R\$ 13,91	R\$ 26.665,47	0,36%	86,12%
4530	ORSE	Projektor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro amber, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	Luminárias Industriais	Un	11,00	R\$ 2.387,11	R\$ 26.258,21	0,35%	86,48%
9079	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	Complementos	m	100,00	R\$ 258,88	R\$ 25.888,00	0,35%	86,83%
74065001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOÇ, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	782,67	R\$ 33,06	R\$ 25.875,07	0,35%	87,18%
74072003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	174,00	R\$ 145,26	R\$ 25.275,24	0,34%	87,52%
73763002	SINAPI	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	193,03	R\$ 127,07	R\$ 24.528,32	0,33%	87,85%
100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	232,00	R\$ 104,25	R\$ 24.186,00	0,33%	88,18%
74220001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	260,85	R\$ 66,73	R\$ 17.405,69	0,32%	88,50%
102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	2,00	R\$ 11.552,22	R\$ 23.104,44	0,31%	88,81%

52



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	171,77	R\$	132,86	R\$	22.821,36	0,31%	89,12%
73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	445,68	R\$	50,47	R\$	22.493,46	0,30%	89,42%
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	8445,33	R\$	2,65	R\$	22.380,12	0,30%	89,72%
85181	SINAPI	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	233,77	R\$	90,43	R\$	21.139,82	0,29%	90,01%
79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	490,24	R\$	42,22	R\$	20.697,93	0,28%	90,29%
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	17,26	R\$	1.154,65	R\$	19.929,25	0,27%	90,56%
00000136	Próprio	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	R\$	19.299,63	R\$	19.299,63	0,26%	90,62%
1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fosses Sêpticas	un	1,00	R\$	18.853,91	R\$	18.853,91	0,25%	91,07%
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	64,00	R\$	287,41	R\$	18.394,24	0,25%	91,32%
83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCX=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	516,00	R\$	35,13	R\$	18.127,08	0,24%	91,57%
98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	8.656,92	R\$	17.313,84	0,23%	91,80%

Handwritten mark.

Handwritten mark.



86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	58,00	R\$	287,77	R\$	16.690,66	0,23%	92,03%	
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMNAL 2,5 MM2	Material	M	6468,25	R\$	2,58	R\$	16.688,08	0,23%	92,25%	
824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, o/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mestre aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	17,00	R\$	943,72	R\$	16.043,24	0,22%	92,47%	
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	392,00	R\$	40,82	R\$	16.001,44	0,22%	92,69%	
83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	402,00	R\$	34,93	R\$	14.041,86	0,19%	92,87%	
96570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	98,00	R\$	130,75	R\$	12.813,50	0,17%	93,05%	
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME)COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	817,15	R\$	14,82	R\$	12.110,16	0,16%	93,21%	
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	20,00	R\$	595,07	R\$	11.901,40	0,16%	93,37%	
74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	170,00	R\$	69,60	R\$	11.883,00	0,16%	93,53%	



88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3631,60	R\$ 3,18	R\$ 11.548,48	0,16%	93,69%
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	255,00	R\$ 44,96	R\$ 11.464,80	0,15%	93,84%
00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAP=5000, LITROS	Material	UN	3,00	R\$ 3.681,06	R\$ 11.043,18	0,15%	93,99%
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,00	R\$ 895,05	R\$ 10.740,60	0,15%	94,14%
74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	197,27	R\$ 53,21	R\$ 10.496,73	0,14%	94,28%
99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,00	R\$ 857,55	R\$ 10.290,60	0,14%	94,42%
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,00	R\$ 556,07	R\$ 10.009,26	0,14%	94,55%
74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	84,13	R\$ 117,07	R\$ 9.849,09	0,13%	94,69%
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1424,00	R\$ 6,91	R\$ 9.839,84	0,13%	94,82%
85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	282,10	R\$ 34,68	R\$ 9.783,22	0,13%	94,95%
74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	133,17	R\$ 73,37	R\$ 9.770,68	0,13%	95,08%





00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	243,00	R\$	38,02	R\$	9.238,86	0,12%	95,21%
74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,00	R\$	759,58	R\$	9.114,96	0,12%	95,33%
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	143,15	R\$	63,33	R\$	9.065,68	0,12%	95,45%
74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	430,17	R\$	21,01	R\$	9.037,87	0,12%	95,58%
74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIJDROS SANITÁRIAS	M	118,58	R\$	75,28	R\$	8.926,70	0,12%	95,70%
73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,00	R\$	463,58	R\$	6.953,68	0,12%	95,82%
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	146,80	R\$	60,33	R\$	8.856,44	0,12%	95,94%
9047	ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliéster, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W	Diversos	un	14,00	R\$	625,20	R\$	8.752,80	0,12%	96,00%
101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	R\$	857,07	R\$	8.570,70	0,12%	96,17%
73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	14,00	R\$	611,78	R\$	8.564,92	0,12%	96,29%



97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	634,00	R\$	13,47	R\$	8.539,98	0,12%	96,40%	
73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	R\$	2.119,17	R\$	8.478,68	0,11%	96,52%	
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,00	R\$	789,63	R\$	7.896,30	0,11%	96,62%	
85118	SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	77,00	R\$	99,63	R\$	7.671,51	0,01%	96,73%	
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,20	R\$	43,28	R\$	7.539,37	0,01%	96,83%	
73736/001	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	60,00	R\$	108,21	R\$	6.492,60	0,09%	96,92%	
74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	10,61	R\$	600,02	R\$	6.366,21	0,09%	97,00%	
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	88,00	R\$	68,87	R\$	6.060,56	0,08%	97,08%	
90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	44,00	R\$	133,50	R\$	5.874,00	0,08%	97,16%	
75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	102,32	R\$	53,08	R\$	5.431,14	0,07%	97,24%	
74185/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	133,40	R\$	40,41	R\$	5.390,69	0,07%	97,31%	



75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	64,14	R\$	82,80	R\$	5.310,79	0,07%	97,38%	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	730,50	R\$	7,11	R\$	5.193,85	0,07%	97,45%	
97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	37,00	R\$	140,23	R\$	5.168,51	0,07%	97,52%	
68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUÁDRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,12	R\$	358,90	R\$	5.067,66	0,07%	97,59%	
73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m²	92,33	R\$	53,82	R\$	4.969,20	0,07%	97,66%	
83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	527,00	R\$	9,38	R\$	4.943,26	0,07%	97,72%	
00000134	Próprio	CABEAMENTO PARA SINAL DE VÍDEO COM CABO COAXIAL RG59	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	190,00	R\$	25,20	R\$	4.788,00	0,06%	97,79%	
00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Material	M	588,00	R\$	8,11	R\$	4.768,68	0,06%	97,85%	
72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,00	R\$	1.575,23	R\$	4.725,69	0,06%	97,92%	
12128	ORSE	Barra de apoio, para levatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwel ou similar	Alambrados e Gradis	cj	10,00	R\$	456,32	R\$	4.563,20	0,06%	97,98%	



74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,00	R\$ 24,92	R\$ 4.560,36	0,06%	98,04%	
12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,00	R\$ 4.307,57	R\$ 4.307,57	0,06%	98,10%	
12396	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Diversos	un	1,00	R\$ 3.941,61	R\$ 3.941,61	0,05%	98,15%	
73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,00	R\$ 21,23	R\$ 3.885,09	0,05%	98,20%	
00034622	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	155,50	R\$ 23,95	R\$ 3.724,22	0,05%	98,26%	
94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	222,00	R\$ 15,80	R\$ 3.507,60	0,05%	98,30%	
74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,00	R\$ 580,00	R\$ 3.480,00	0,05%	98,35%	
11316	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	7,00	R\$ 491,35	R\$ 3.439,45	0,05%	98,40%	
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,00	R\$ 685,75	R\$ 3.428,75	0,05%	98,44%	
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$ 1.698,28	R\$ 3.396,56	0,05%	98,49%	



83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4' FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	290,00	R\$	11,66	R\$	3.381,40	0,05%	98,53%	
73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	73,54	R\$	44,32	R\$	3.259,29	0,04%	98,58%	
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	17,21	R\$	187,77	R\$	3.231,52	0,04%	98,62%	
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,00	R\$	637,20	R\$	3.186,00	0,04%	98,66%	
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,00	R\$	519,70	R\$	3.118,20	0,04%	98,71%	
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,00	R\$	256,07	R\$	3.072,84	0,04%	98,75%	
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	R\$	495,88	R\$	2.975,28	0,04%	98,79%	
73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	21,37	R\$	133,22	R\$	2.846,91	0,04%	98,83%	



101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	97,40	R\$	28,90	R\$	2.814,86	0,04%	98,87%	
74138/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	R\$	689,70	R\$	2.758,80	0,04%	98,90%	
72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	110,00	R\$	22,35	R\$	2.458,50	0,03%	98,94%	
00000135	Próprio	Quadro para 16 canais de video CFTV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	R\$	2.444,93	R\$	2.444,93	0,03%	98,97%	
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,80	R\$	81,05	R\$	2.334,24	0,03%	99,00%	
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,00	R\$	573,57	R\$	2.294,28	0,03%	99,03%	
12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desarmada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos - Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	6,00	R\$	381,06	R\$	2.286,36	0,03%	99,06%	
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,35	R\$	18,67	R\$	2.284,27	0,03%	99,09%	
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	16,23	R\$	140,25	R\$	2.276,25	0,03%	99,12%	



92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,00	R\$	147,63	R\$	2.214,45	0,03%	99,15%	
4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	11,00	R\$	199,38	R\$	2.193,18	0,03%	99,18%	
72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	82,00	R\$	26,55	R\$	2.177,10	0,03%	99,21%	
101585	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,00	R\$	84,38	R\$	2.025,12	0,03%	99,24%	
68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,00	R\$	109,91	R\$	1.868,47	0,03%	99,27%	
9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1588,00	R\$	1,16	R\$	1.842,08	0,02%	99,29%	
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	478,85	R\$	3,83	R\$	1.833,99	0,02%	99,31%	
74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,57	R\$	1.141,88	R\$	1.792,75	0,02%	99,34%	
73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,00	R\$	278,75	R\$	1.672,50	0,02%	99,36%	



73910/010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,00	R\$ 829,31	R\$ 1.658,62	0,02%	99,38%	
75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	41,11	R\$ 39,97	R\$ 1.643,16	0,02%	99,41%	
72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R\$ 540,21	R\$ 1.620,63	0,02%	99,43%	
74067/002	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDERA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,00	R\$ 768,73	R\$ 1.537,46	0,02%	99,45%	
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	R\$ 141,18	R\$ 1.411,80	0,02%	99,47%	
670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telefros, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,00	R\$ 175,45	R\$ 1.403,60	0,02%	99,49%	
74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,68	R\$ 822,93	R\$ 1.382,52	0,02%	99,51%	
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$ 680,80	R\$ 1.361,60	0,02%	99,52%	
74061/001	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,50	R\$ 47,17	R\$ 1.297,17	0,02%	99,54%	
72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	39,99	R\$ 32,42	R\$ 1.296,47	0,02%	99,56%	
79517/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,20	R\$ 67,55	R\$ 1.229,41	0,02%	99,56%	



94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	115,00	R\$	10,67	R\$	1.227,05	0,02%	99,59%	
74069001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,00	R\$	158,78	R\$	1.111,46	0,02%	99,61%	
101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$	1.089,05	R\$	1.089,05	0,01%	99,62%	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	78,00	R\$	12,46	R\$	971,88	0,01%	99,64%	
83744	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	21,37	R\$	45,47	R\$	971,69	0,01%	99,65%	
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	145,00	R\$	6,65	R\$	964,25	0,01%	99,66%	
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,54	R\$	15,67	R\$	948,66	0,01%		
87071	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	21,37	R\$	44,27	R\$	946,04	0,01%	99,69%	





101828	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	R\$	158,21	R\$	937,26	0,01%	99,70%
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	452,31	R\$	904,62	0,01%	99,71%
4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	R\$	865,40	R\$	865,40	0,01%	99,72%
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	67,00	R\$	12,86	R\$	861,62	0,01%	99,74%
74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	412,70	R\$	825,40	0,01%	99,75%
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,00	R\$	31,61	R\$	821,86	0,01%	99,76%
72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$	821,72	R\$	821,72	0,01%	
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,00	R\$	132,72	R\$	796,32	0,01%	99,78%
74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	11,36	R\$	69,51	R\$	789,63	0,01%	99,79%
1996	ORSE	Tempo de balcão em granito preto, e=2cm	Peitoris e Tempos de Balcões	m²	1,00	R\$	762,81	R\$	762,81	0,01%	99,80%

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	76,20	R\$	9,90	R\$	754,38	0,01%	99,81%
101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R\$	184,42	R\$	737,68	0,01%	99,82%
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$	719,61	R\$	719,61	0,01%	99,83%
94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	26,00	R\$	27,31	R\$	710,06	0,01%	99,84%
88879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	66,00	R\$	10,71	R\$	706,86	0,01%	99,85%
73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$	699,53	R\$	699,53	0,01%	99,86%
73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,20	R\$	527,63	R\$	633,15	0,01%	99,87%
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,00	R\$	9,15	R\$	603,90	0,01%	99,88%
72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,00	R\$	82,40	R\$	576,80	0,01%	99,88%

25



	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	51,00	R\$	10,70	R\$	545,70	0,01%	99,89%	
74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,00	R\$	121,20	R\$	484,80	0,01%	99,90%	
74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,00	R\$	157,42	R\$	472,26	0,01%	99,90%	
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,35	R\$	18,48	R\$	431,50	0,01%	99,91%	
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,00	R\$	100,42	R\$	401,68	0,01%	99,91%	
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,00	R\$	76,23	R\$	381,15	0,01%	99,92%	
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	R\$	62,17	R\$	373,02	0,01%	99,93%	
11419	ORSE	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	14,00	R\$	26,43	R\$	370,02	0,00%	99,93%	
1348	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, obtuso de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	13,00	R\$	25,55	R\$	332,15	0,00%		
40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,00	R\$	94,96	R\$	284,88	0,00%	99,94%	
73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,70	R\$	142,85	R\$	242,84	0,00%	99,94%	
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,00	R\$	47,27	R\$	236,35	0,00%	99,94%	



91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,00	R\$	12,26	R\$	232,94	0,00%	99,95%	
91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	R\$	18,96	R\$	227,52	0,00%	99,95%	
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	102,12	R\$	204,24	0,00%	99,95%	
73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,60	R\$	338,55	R\$	203,13	0,00%	99,96%	
83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,00	R\$	13,36	R\$	200,40	0,00%	99,96%	
83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,00	R\$	14,02	R\$	196,28	0,00%	99,96%	
94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,00	R\$	30,93	R\$	185,58	0,00%	99,96%	
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,50	R\$	11,75	R\$	182,12	0,00%	99,97%	
75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,95	R\$	58,48	R\$	172,51	0,00%	99,97%	



96858	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,00	R\$	54,17	R\$	162,51	0,00%	99,97%
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,00	R\$	19,26	R\$	154,08	0,00%	99,97%
12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	5,00	R\$	29,76	R\$	148,80	0,00%	99,98%
94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,00	R\$	35,65	R\$	142,60	0,00%	99,98%
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R\$	35,27	R\$	141,08	0,00%	99,98%
95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	7,65	R\$	17,45	R\$	133,49	0,00%	99,98%
93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00	R\$	16,01	R\$	128,08	0,00%	99,98%
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	62,13	R\$	124,26	0,00%	99,98%
00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	49,00	R\$	2,42	R\$	118,58	0,00%	99,99%
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	58,56	R\$	117,12	0,00%	99,99%
97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$	104,25	R\$	104,25	0,00%	99,99%
00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	2,00	R\$	48,66	R\$	97,32	0,00%	99,99%



72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R\$	30,35	R\$	91,05	0,00%	99,99%
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$	86,90	R\$	86,90	0,00%	99,99%
89660	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,00	R\$	12,18	R\$	85,26	0,00%	99,99%
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,00	R\$	7,91	R\$	47,46	0,00%	99,99%
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	23,45	R\$	46,90	0,00%	100,00%
93658	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	22,77	R\$	45,54	0,00%	100,00%
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R\$	13,07	R\$	39,21	0,00%	100,00%
1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	R\$	37,66	R\$	37,66	0,00%	100,00%
91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,00	R\$	5,18	R\$	36,26	0,00%	100,00%
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	243,00	R\$	0,12	R\$	29,16	0,00%	100,00%
93655	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	14,32	R\$	28,64	0,00%	100,00%
91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R\$	9,53	R\$	28,59	0,00%	100,00%





344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	14,00	R\$	1,95	R\$	27,30	0,00%	100,00%
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	12,93	R\$	25,86	0,00%	100,00%
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$	22,35	R\$	22,35	0,00%	100,00%
1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	R\$	16,28	R\$	16,28	0,00%	100,00%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	88,00	R\$	0,07	R\$	6,16	0,00%	100,00%
00004379	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	88,00	R\$	0,06	R\$	5,28	0,00%	100,00%

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

São Luis – MA, 24 de abril de 2023.



Composição



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV - BARRA DO CORDA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	R\$ 370,86	R\$ 370,86
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,02	R\$ 173,24	R\$ 2,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 17,23	R\$ 1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,00	R\$ 16,89	R\$ 84,45
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 21,23	R\$ 1,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,64	R\$ 6,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00	R\$ 20,35	R\$ 61,05
Composição Auxiliar	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,02	R\$ 481,60	R\$ 7,22
Composição Auxiliar	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 81,04	R\$ 81,04

54



Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,00	R\$ 38,97	R\$ 38,97
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,01	R\$ 29,25	R\$ 0,17
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,30	R\$ 60,60	R\$ 18,18
Insumo	00011891	SINAPI	CORDÃO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM²	Material	M	0,54	R\$ 4,89	R\$ 2,62
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,21	R\$ 0,31	R\$ 0,07
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,01	R\$ 10,00	R\$ 0,06
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXÃO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,01	R\$ 21,55	R\$ 0,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,02	R\$ 5,85	R\$ 0,14

Handwritten mark or signature.

50



Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,02	R\$ 10,68	R\$ 0,25	
Insumo	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,01	R\$ 6,58	R\$ 0,04	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,01	R\$ 198,14	R\$ 2,26	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,90	R\$ 11,76	R\$ 10,58	
Insumo	00011066	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,1/4 ")	Material	UN	1,28	R\$ 0,10	R\$ 0,13	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,10	R\$ 21,31	R\$ 2,13	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,25	R\$ 13,29	R\$ 3,32	
Insumo	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,05	R\$ 3,48	R\$ 0,16	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,32	R\$ 39,19	R\$ 12,48	
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,02	R\$ 15,87	R\$ 0,35	
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,02	R\$ 120,31	R\$ 2,77	
Insumo	00004448	SINAPI	VIGA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,70	R\$ 31,14	R\$ 21,80	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00010952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	0,30	R\$ 3,62	R\$ 1,10
Insumo	00011443	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,03	R\$ 4,24	R\$ 0,15
Insumo	00012298	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,05	R\$ 14,50	R\$ 0,67

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 207,27
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 455,04

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	R\$ 607,67	R\$ 607,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	R\$ 16,89	R\$ 135,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 21,39	R\$ 17,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	R\$ 21,05	R\$ 126,30
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,08	R\$ 59,11	R\$ 3,54
Insumo	00002418	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,33	R\$ 11,34	R\$ 3,74



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	R\$ 70,91	R\$ 1,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,62	R\$ 0,86	R\$ 3,11
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,11	R\$ 21,56	R\$ 2,37
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,50	R\$ 3,19	R\$ 14,35
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,50	R\$ 20,95	R\$ 10,47
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,00	R\$ 2,82	R\$ 14,10
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,00	R\$ 30,52	R\$ 244,16
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,20	R\$ 26,58	R\$ 31,89
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 200,49
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 759,58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	R\$ 415,76	R\$ 415,76



Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,05	R\$ 6,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,60	R\$ 1,00	R\$ 0,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,58	R\$ 11,76	R\$ 18,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	R\$ 20,95	R\$ 3,14
Insumo	00001351	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,23	R\$ 43,80	R\$ 9,95
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,02	R\$ 21,30	R\$ 0,47
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 28,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 66,73

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 17.914,66	R\$ 17.914,66
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 202,42	R\$ 202,42
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 17.360,68	R\$ 17.360,68
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 215,56	R\$ 215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01



Insumo 00043474 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Equipamento MES 1,00 R\$ 2,54 R\$ 2,54

Insumo 00043498 SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Equipamento MES 1,00 R\$ 133,45 R\$ 133,45

MO sem LS => LS => 8.201,81 MO com LS => R\$ 17.563,10
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 22.393,32

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 4.998,02	R\$ 4.998,02
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 74,78	R\$ 74,78
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 4.464,67	R\$ 4.464,67
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 215,56	R\$ 215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	R\$ 21,49	R\$ 21,49
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	R\$ 221,51	R\$ 221,51

MO sem LS => LS => 2.119,63 MO com LS => R\$ 4.539,45



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Valor do BDI => R\$ 6.247,52

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 4.816,85	R\$ 4.816,85
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 17,81	R\$ 17,81
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 4.432,18	R\$ 4.432,18
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 215,56	R\$ 215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	R\$ 10,60	R\$ 10,60
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	R\$ 140,89	R\$ 140,89
				MO sem LS =>	LS =>	2,078,05	MO com LS =>	R\$ 4.449,99
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 6.021,06

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 3.005,43	R\$ 3.005,43
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 7,94	R\$ 7,94
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00

[Handwritten initials]



Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Material	MES	R\$	R\$
	1,00	350,00	350,00
Material	MES	R\$	R\$
	1,00	215,56	215,56
Material	MES	R\$	R\$
	1,00	0,01	0,01
Mão de Obra	MES	R\$	R\$
	1,00	1.975,78	1.975,78
Equipamento	MES	R\$	R\$
	1,00	110,64	110,64

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
			1.983,72
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			3.756,78

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00	R\$ 41,09	R\$ 41,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 17,09	R\$ 3,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 21,05	R\$ 4,21
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	R\$ 19,18	R\$ 0,07

Handwritten notes and initials, including 'OS' and a signature.



Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	R\$ 18,09	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R\$ 368,56	R\$ 1,83
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,50	R\$ 1,97	R\$ 2,96
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,74	R\$ 8,05	R\$ 5,99
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,41	R\$ 28,94	R\$ 11,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,11	R\$ 21,31	R\$ 2,37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,03	R\$ 27,04	R\$ 0,69
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55	R\$ 13,29	R\$ 7,31
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 17,93
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 51,37

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 33,78	R\$ 33,78



Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	R\$
		2,00	16,89
MO sem LS =>	LS =>		33,78
			MO com LS
		10,70	=>
			R\$
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			42,22

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 480,02	R\$ 480,02			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	R\$ 16,89	R\$ 168,90			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	R\$ 21,39	R\$ 42,78			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,43	R\$ 70,91	R\$ 30,27			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	189,00	R\$ 0,86	R\$ 162,54			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,51	R\$ 74,69	R\$ 37,86			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,51	R\$ 74,30	R\$ 37,67			
							MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
									68,28	=>	148,18
							Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
											800,02

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95989	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF_02/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 2.576,66	R\$ 2.576,66



Composição Auxiliar	101980	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,41	R\$ 264,81	R\$ 1.431,93
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,22	R\$ 16,38	R\$ 265,72
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,15	R\$ 19,23	R\$ 291,30
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 28,70	R\$ 28,70
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	R\$ 506,81	R\$ 559,01
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
						353,84		757,72
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								3.220,83

S.S	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	R\$ 35,46	R\$ 35,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,10	R\$ 16,89	R\$ 35,46
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
						11,24		24,06



Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

R\$
44,32

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1,00	R\$ 71,74	R\$ 71,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	R\$ 143,83	R\$ 4,32
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04	R\$ 53,56	R\$ 2,14
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	R\$ 311,44	R\$ 1,87



Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	R\$ 53,53	R\$ 0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,89	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20	R\$ 24,73	R\$ 4,95
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,15	R\$ 18,82	R\$ 2,82
Insumo	91534	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,05	R\$ 52,00	R\$ 54,60
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 9,59
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 89,67

§.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 36cm, h=21cm, el. anchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,00	R\$ 185,24	R\$ 185,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,20	R\$ 3,58	R\$ 0,71
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,30	R\$ 3,59	R\$ 1,08
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,10	R\$ 3,53	R\$ 0,35



Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg		R\$	R\$
						1,50	10,18	15,27
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0096 m3/m (angelim, louro)	Material	m		R\$	R\$
						1,60	9,89	15,82
Insumo	9805	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=18cm	Material	m²		R\$	R\$
						1,00	87,88	87,88
Insumo	0000387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³		R\$	R\$
						0,06	70,91	4,25
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,15	15,45	2,32
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,30	15,45	4,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG		R\$	R\$
						12,00	0,86	10,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		R\$	R\$
						1,03	5,97	6,15
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³		R\$	R\$
						0,04	74,69	3,05
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³		R\$	R\$
						0,01	74,30	1,01
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,20	15,45	3,09
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG		R\$	R\$
						0,03	21,31	0,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						1,00	11,22	11,22
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		R\$	R\$
						0,45	30,52	13,73

MO sem LS => LS => MO com LS
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

21,31 45,64
 R\$ R\$
 231,55



5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	COBE - COBERTURA	KG	1,00	R\$ 11,76	R\$ 11,76
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,01	R\$ 52,58	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 16,89	R\$ 0,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 21,23	R\$ 0,85
Insumo	00004766	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	1,05	R\$ 9,45	R\$ 9,92
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 1,21
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 14,70

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9918	ORSE	Teiamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	Conversão InfoWOrcs	m²	1,00	R\$ 267,74	R\$ 267,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20	R\$ 3,71	R\$ 0,74
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,20	R\$ 4,17	R\$ 0,83
Insumo	44	ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	Material	m²	1,06	R\$ 244,95	R\$ 259,65
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,00	R\$ 26,37	R\$ 0,11
Insumo	7684	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,82	R\$ 1,79	R\$ 1,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20	R\$ 11,22	R\$ 2,24
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,20	R\$ 13,47	R\$ 2,69



[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => MO com LS R\$
 2,53 ==> 5,42
 Valor do BDI ==> Valor com BDI ==> R\$
 334,67

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9079	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 150 cm	Complementos	m	1,00	R\$ 207,11	R\$ 207,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,40	R\$ 3,71	R\$ 8,90
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,40	R\$ 3,59	R\$ 8,61
Insumo	9365	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 150cm	Material	m	1,00	R\$ 125,60	R\$ 125,60
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,40	R\$ 15,45	R\$ 37,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,40	R\$ 11,22	R\$ 26,92
						MO sem LS => LS => MO com LS R\$		
						29,89 ==> ==> R\$		64,00
						Valor do BDI ==> Valor com BDI ==> R\$		
								256,88

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,00	R\$ 49,95	R\$ 49,95
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 16,89	R\$ 3,49
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 20,86	R\$ 2,33
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	R\$ 17,85	R\$ 0,23


[Handwritten mark]



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Composição Auxiliar	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	R\$ 16,98	R\$ 0,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,20	R\$ 39,23	R\$ 7,76
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01	R\$ 20,95	R\$ 0,12
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00	R\$ 67,52	R\$ 0,08
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,05	R\$ 142,97	R\$ 6,43
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,05	R\$ 27,81	R\$ 29,20
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 4,47
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 62,43

S.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83744	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00	R\$ 36,38	R\$ 36,38
Composição Auxiliar	87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,03	R\$ 575,11	R\$ 17,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 18,89	R\$ 8,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 21,39	R\$ 10,69
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 17,50
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 45,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 87071	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_09/2014	PISO - PISOS	m²	1,00	R\$ 35,42	R\$ 35,42
Composição Auxiliar 87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,03	R\$ 579,45	R\$ 17,96
Composição Auxiliar 88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	R\$ 16,89	R\$ 2,70
Composição Auxiliar 88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	R\$ 21,39	R\$ 6,84
Insumo 00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,44	R\$ 16,25	R\$ 7,06
Insumo 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
				MO sem LS => LS =>	4,14	MO com LS	R\$ 8,86
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 44,27

95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00	R\$ 106,58	R\$ 106,58
Composição Auxiliar 88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18	R\$ 16,89	R\$ 19,93



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Insumo	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,39	R\$ 21,39
	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	0,11	R\$ 20,07	R\$ 2,22
	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,10	R\$ 57,31	R\$ 63,04
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 29,31
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 133,22

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME)COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 16,89	R\$ 6,75
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,40	R\$ 12,78	R\$ 5,11
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 4,58
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 14,82

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79617/002	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 54,04	R\$ 54,04



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		R\$	R\$
		3,20	16,89	54,04
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
		17,12	=>	36,67
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
				87,55

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	1,00	R\$ 25,94	R\$ 25,94
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	R\$ 190,69	R\$ 5,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,20	R\$ 16,89	R\$ 20,26
							MO com LS	R\$
						6,62	=>	14,17
							Valor com BDI =>	R\$
								32,42

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	R\$ 78,33	R\$ 78,33



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

	87292	SINAPI	ARQAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 506,11	R\$ 4,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78	R\$ 16,89	R\$ 13,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,55	R\$ 21,39	R\$ 33,15
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,03	R\$ 907,50	R\$ 25,69
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01	R\$ 40,33	R\$ 0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42	R\$ 3,01	R\$ 1,28
							MO sem LS =>	R\$ 15,84
							LS =>	R\$ 33,93
							MO com LS =>	R\$ 33,93
							Valor do BDI =>	R\$ 97,91

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	R\$ 28,11	R\$ 28,11
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,72	R\$ 15,59	R\$ 11,22

Handwritten mark



Handwritten signature



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	R\$ 16,89	R\$ 1,01
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	R\$ 17,09	R\$ 2,10
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 21,39	R\$ 0,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 21,05	R\$ 1,57
Composição	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	R\$ 481,60	R\$ 4,81
Insumo	00005089	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	R\$ 21,72	R\$ 0,21
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,22	R\$ 30,52	R\$ 6,77

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 6,43
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 35,13

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 10,46	R\$ 10,46
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 17,54	R\$ 0,83
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 21,64	R\$ 1,03
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	R\$ 7,72	R\$ 7,72

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



Handwritten signature



MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
		=>	1,32
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			13,07

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 11,46	R\$ 11,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 17,54	R\$ 1,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 21,64	R\$ 1,43		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	R\$ 7,72	R\$ 7,72		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
							=>	=>	=>	1,85
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
										14,32

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 18,22	R\$ 18,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 17,54	R\$ 2,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 21,64	R\$ 2,92

Handwritten marks and signature



00001574 SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6

Material UN 1,00 R\$ 1,48 R\$ 1,48

00034686 SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A

Material UN 1,00 R\$ 11,45 R\$ 11,45
 MO sem LS => LS => MO com LS R\$ 3,77
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 22,77

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 81,70	R\$ 81,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,57	R\$ 17,54	R\$ 9,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,57	R\$ 21,64	R\$ 12,28
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	R\$ 1,75	R\$ 5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00	R\$ 54,22	R\$ 54,22
					MO sem LS => LS =>		MO com LS R\$ 15,89	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI => R\$ 102,12	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 361,85	R\$ 361,85

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 17,54	R\$ 23,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 21,64	R\$ 28,63
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,00	R\$ 4,75	R\$ 14,25
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,00	R\$ 295,77	R\$ 295,77
				MO sem LS =>	LS =>	17,30	MO com LS =>	R\$ 37,04
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 452,31

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 544,64	R\$ 544,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 17,54	R\$ 23,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 21,64	R\$ 28,63
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,00	R\$ 7,30	R\$ 21,90
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,00	R\$ 470,91	R\$ 470,91
				MO sem LS =>	LS =>	17,30	MO com LS =>	R\$ 37,04
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 680,80



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 871,24	R\$ 871,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 17,54	R\$ 23,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 21,64	R\$ 28,63
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,00	R\$ 10,27	R\$ 30,81
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,00	R\$ 788,60	R\$ 788,60
				MO sem LS =>	LS =>	17,30	MO com LS =>	R\$ 37,04
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1.089,05

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 17,54	R\$ 0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 21,64	R\$ 0,76
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88



00034853 SINAPI DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A

Material	UN	R\$	R\$
	1,00	7,72	7,72
MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
	0,48	=>	0,98
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			12,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101832	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 37,82	R\$ 37,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 17,54	R\$ 0,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 21,64	R\$ 0,36
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00	R\$ 37,05	R\$ 37,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,02	R\$ 5,86	R\$ 0,12
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$	
					0,21	=>	0,48	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$	
							47,27	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/500V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 3.896,72	R\$ 3.896,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 17,54	R\$ 23,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32	R\$ 21,64	R\$ 28,63



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,00	R\$ 10,27	R\$ 30,81
00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,00	R\$ 3.814,08	R\$ 3.814,08
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 37,04
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4.870,90

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA.	UN	1,00	R\$ 49,74	R\$ 49,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 17,54	R\$ 1,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 21,64	R\$ 2,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,00	R\$ 0,88	R\$ 1,76
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	R\$ 44,26	R\$ 44,26
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 2,65
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 62,17

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



01561 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA M 1,00 R\$ 14,94 R\$ 14,94

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,00 R\$ 21,64 R\$ 0,06

Insumo 00000996 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2

Material M 1,04 R\$ 14,31 R\$ 14,88

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 0,02 R\$ 0,04
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 18,67

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 23,12	R\$ 23,12

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,00 R\$ 21,64 R\$ 0,06

Insumo 00000996 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2

Material M 1,04 R\$ 22,18 R\$ 23,06

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 0,02 R\$ 0,04
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 28,90

[Handwritten signature]



VALUADOR RESPONSÁVEL

Handwritten signatures in blue ink.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101583	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 32,66	R\$ 32,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,64	R\$ 0,00
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,04	R\$ 31,35	R\$ 32,60
						MO sem LS => LS => 0,02	MO com LS =>	R\$ 0,04
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	R\$ 40,82

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101584	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 48,27	R\$ 48,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,64	R\$ 0,00
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	Material	M	1,04	R\$ 46,36	R\$ 48,21
						MO sem LS => LS => 0,02	MO com LS =>	R\$ 0,04

Handwritten signatures in blue ink.



Valor do BDI => R\$ 60,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 67,51	R\$ 67,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,64	R\$ 0,00
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,04	R\$ 64,85	R\$ 67,45
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 0,04
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 84,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 87,63	R\$ 87,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,64	R\$ 0,00
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,04	R\$ 84,20	R\$ 87,57



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 0,05
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 109,53

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 114,59	R\$ 114,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,64	R\$ 0,07
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,04	R\$ 110,11	R\$ 114,52

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 0,05
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 143,23

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91984	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 14,79	R\$ 14,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 17,54	R\$ 1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 21,64	R\$ 2,29



Composição Auxiliar

91170 SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

M 1,00 R\$ 3,08 R\$ 3,08



00002685 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

Material

M 1,02 R\$ 7,45 R\$ 7,57
MO sem LS => LS => MO com LS R\$
1,94 => 4,15
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 18,48

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 34,63	R\$ 34,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,64	R\$ 3,33
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,10	R\$ 26,00	R\$ 28,60
						MO sem LS => LS => MO com LS R\$		
						2,01 =>		R\$ 4,31
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	R\$ 43,26

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

93012 SINAPI ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 64,84	R\$ 64,84
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 17,54	R\$ 3,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 21,64	R\$ 4,60
Material	M	1,10	R\$ 51,38	R\$ 56,51
	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$ 5,95
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 81,05

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo 00002683 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA

B.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 18,40	R\$ 18,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 17,54	R\$ 2,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 21,64	R\$ 2,89
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 3,08	R\$ 3,08
Insumo	00002694	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	R\$ 9,92	R\$ 10,08

Handwritten signature 'lee' in blue ink at the bottom right.



[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$
 2,31 => 4,94
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
 23,00

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	312	ORSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora	un		R\$	R\$
				Abrigada		1,00	35.587,82	35.587,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h		R\$	R\$
						40,00	3,71	148,40
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h		R\$	R\$
						40,00	3,55	142,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						40,00	15,45	618,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						40,00	11,22	448,80
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN		R\$	R\$
						1,00	34.230,42	34.230,42

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$
 496,17 => 1.066,80
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
 44.484,52

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10187	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un		R\$	R\$
						1,00	165.346,50	165.346,50

[Handwritten mark]

Handwritten mark resembling a stylized '8' or '0'.



Handwritten signature or scribble in blue ink at the top right of the page.



10934 ORSE Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, dotado de quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer ou similar

Equipamento un 1,00 R\$ 165.346,50 R\$ 165.346,50

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 206.683,12

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 1.358,63	R\$ 1.358,63
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02	R\$ 612,49	R\$ 11,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63	R\$ 17,54	R\$ 11,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63	R\$ 21,64	R\$ 13,72
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,00	R\$ 1.321,91	R\$ 1.321,91

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 9,45 R\$ 20,23

Handwritten mark resembling a stylized 'B' or '8' in blue ink.



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Valor do BDI => R\$ 1.688,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.17 Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 548,60	R\$ 548,60
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 812,49	R\$ 8,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	R\$ 17,54	R\$ 9,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	R\$ 21,64	R\$ 11,54
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,00	R\$ 519,51	R\$ 519,51

Handwritten 'X' and 'ce' next to the second row.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 16,65
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 685,75

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Norcl com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	R\$ 692,32	R\$ 692,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,80	R\$ 3,71	R\$ 17,80



Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,80	R\$ 3,55	R\$ 17,04
Itens	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	Material	un	3,00	R\$ 1,30	R\$ 3,90
Itens	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	Material	un	3,00	R\$ 1,60	R\$ 4,80
Itens	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,00	R\$ 17,03	R\$ 17,03
Itens	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00
Itens	865	ORSE	Eletroduto condúlete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,50	R\$ 5,30	R\$ 7,95
Itens	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,00	R\$ 112,00	R\$ 112,00
Itens	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura trifásica em Noril c/ente para leitura	Material	un	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00
Itens	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Itens	00000888	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,00	R\$ 23,23	R\$ 46,46
Itens	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,80	R\$ 15,45	R\$ 74,16
Itens	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,80	R\$ 11,22	R\$ 53,85
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$ 128,01
				Valor do BDI =>		59,78	==>	R\$ 865,40

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73780/004	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 559,63	R\$ 559,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 16,89	R\$ 6,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 21,64	R\$ 8,65



00012083 SINAPI CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V

Material	UN	1,00	R\$ 544,23	R\$ 544,23
MO sem LS =>	LS =>	5,14	MO com LS =>	R\$ 11,00
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 600,53

9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 17,54	R\$ 1,43
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 21,84	R\$ 1,77
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 3,08	R\$ 3,08

Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	R\$ 4,77	R\$ 4,85
				MO sem LS =>	LS =>	1,62	MO com LS =>	R\$ 3,47
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 13,91

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

91868 SINAPI ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

M 1,00 R\$ 12,54 R\$ 12,54

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 0,13 R\$ 17,54 R\$ 2,21

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 0,13 R\$ 21,64 R\$ 2,72

Insumo 00002685 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA

Material

M 1,02 R\$ 7,45 R\$ 7,57

Insumo 00043132 SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Material

KG 0,00 R\$ 21,25 R\$ 0,04

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 3,52

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 15,67

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,51	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,64	R\$ 3,24
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64
				MO sem LS => LS => MO com LS =>		1,96	R\$ 4,19	R\$ 4,19
				Valor do BDI => Valor com BDI =>			R\$ 8,38	R\$ 8,38

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 9,33	R\$ 9,33



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,64	R\$ 3,24
Material	UN	1,00	R\$ 3,46	R\$ 3,46

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 4,19
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 11,66

[Handwritten mark]

9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,01	R\$ 3,71	R\$ 0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,01	R\$ 3,55	R\$ 0,03
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	Material	un	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletróduto 25mm, d=1"	Material	un	1,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 15,45	R\$ 0,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 11,22	R\$ 0,11
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 0,26
				Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	R\$ 1,95

9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00	R\$ 0,93	R\$ 0,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,01	R\$ 3,71	R\$ 0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,01	R\$ 3,55	R\$ 0,03



Insumo	10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"
Insumo	10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS

Material	un	1,00	R\$ 0,39	R\$ 0,39
Material	un	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
Mão de Obra	H	0,01	R\$ 15,45	R\$ 0,15
Mão de Obra	H	0,01	R\$ 11,22	R\$ 0,11
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 0,26
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,16

9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 17,54	R\$ 3,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 21,64	R\$ 4,52
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 5,84
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 18,95

9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Handwritten mark resembling a stylized '25' or similar characters.



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00040409	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 17,54	R\$ 2,19
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 21,64	R\$ 2,70
Material	UN	1,00	R\$ 2,74	R\$ 2,74
MO sem LS =>	LS =>	1,63	MO com LS =>	R\$ 3,49
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 9,53

Handwritten mark.

Handwritten mark.

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 10,78	R\$ 10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 17,54	R\$ 3,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 21,64	R\$ 4,37
Insumo	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 2,87	R\$ 2,87
				MO sem LS =>	LS =>	2,64	MO com LS =>	R\$ 5,65
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 13,47

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



91927 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS PRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015(COR PRETA)

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

M 1,00 R\$ 4,12 R\$ 4,12

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 0,03 R\$ 17,54 R\$ 0,52

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 0,03 R\$ 21,84 R\$ 0,64

Insumo 00001022 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Material

M 1,19 R\$ 2,45 R\$ 2,91

Insumo 00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Material

UN 0,01 R\$ 5,86 R\$ 0,05

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 0,83
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 5,15

9.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 3,07	R\$ 3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 17,54	R\$ 0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 21,84	R\$ 0,51



Handwritten scribbles and a signature in the top right corner.

Insumo	0000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19	R\$ 1,76	R\$ 2,09
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	R\$ 5,86	R\$ 0,05
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 0,68
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 3,83

9.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS VERMELHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 5,89	R\$ 5,89
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 17,54	R\$ 0,70
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 21,64	R\$ 0,86
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	R\$ 3,43	R\$ 4,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	R\$ 5,86	R\$ 0,05
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 1,11
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 7,11

9.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Composição	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TEGLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 24,28	R\$ 24,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 17,54	R\$ 4,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	R\$ 21,64	R\$ 7,57
Insumo	00007569	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,00	R\$ 12,33	R\$ 12,33

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 8,99
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 30,35

9.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 21,24	R\$ 21,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 21,64	R\$ 5,41
Insumo	00007564	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 5,80
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 26,55

9.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten mark

Handwritten mark



Handwritten signature or initials in blue ink.

100904	SINAPI	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 83,40	R\$ 83,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	R\$ 21,64	R\$ 7,88
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,00	R\$ 72,86	R\$ 72,86

Handwritten marks and initials in blue ink.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 7,66
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 104,25

9.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4530	ORSE	Projektor Lumini. ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-T5 70W e reator	Luminárias Industriais	Un	1,00	R\$ 1.909,69	R\$ 1.909,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,71	R\$ 7,42
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10
Insumo	3966	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,00	R\$ 50,30	R\$ 50,30
Insumo	3960	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	Material	un	1,00	R\$ 95,50	R\$ 95,50



[Handwritten signature]

4201 ORSE Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido.ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido.ref. PL-2200/70 - Lumini

Material un 1,00 R\$ 1.696,03 R\$ 1.696,03

[Handwritten mark]

Insumo 00002436 SINAPI ELETRICISTA

Mão de Obra H 2,00 R\$ 15,45 R\$ 30,90

Insumo 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Mão de Obra H 2,00 R\$ 11,22 R\$ 22,44

MO sem LS => LS => MO com LS R\$ R\$ 24,91 => 53,34

[Handwritten mark]

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ R\$ 2.387,11

9.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 25,29	R\$ 25,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 17,54	R\$ 1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 21,64	R\$ 3,88
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,00	R\$ 20,10	R\$ 20,10
							MO sem LS => LS => MO com LS R\$ R\$ 1,76 => 3,77	
							Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ R\$ 31,61	

9.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signatures]

97585 SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

UN 1,00 R\$ 112,95 R\$ 112,95

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,17 R\$ 17,54 R\$ 3,02

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,41 R\$ 21,64 R\$ 8,96

Insumo 00003811 SINAPI LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) Material UN 1,00 R\$ 100,97 R\$ 100,97

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 8,71
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 141,18

8.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 112,19	R\$ 112,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	R\$ 17,54	R\$ 4,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	R\$ 21,64	R\$ 11,94
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,00	R\$ 11,82	R\$ 11,82

[Handwritten marks]



[Handwritten signature]

Insumo 00038775 SINAPI LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)

Material UN 1,00 R\$ 84,40 R\$ 84,40

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 11,59
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 140,23

9.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 17,54	R\$ 2,43
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	------	-----------	----------

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 21,64	R\$ 3,00
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	------	-----------	----------

Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 1,89	R\$ 1,89
--------	----------	--------	---	----------	----	------	----------	----------

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 3,89
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 9,15

9.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 4,15	R\$ 4,15

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 17,54	R\$ 1,45
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	------	-----------	----------

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 21,64	R\$ 1,79
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
				MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	R\$ 2,32
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 5,18

9.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 5,53	R\$ 5,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 17,54	R\$ 1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 21,64	R\$ 2,31
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35
				MO sem LS =>	LS =>	1,39	MO com LS =>	R\$ 2,98
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 6,91

9.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 396,71	R\$ 396,71

3251
CPL



Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 612,49	R\$ 7,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	R\$ 17,54	R\$ 8,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	R\$ 21,64	R\$ 10,41
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00	R\$ 370,71	R\$ 370,71

107

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 14,96
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 495,88

3.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 27,95	R\$ 27,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 17,54	R\$ 3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 21,64	R\$ 4,32
Insumo	00007529	SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	Material	UN	1,00	R\$ 20,13	R\$ 20,13

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 5,60
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 34,93



RECEITA MUNICIPAL
PROFESSOR
3520588

9.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11316	ORSE	Exaustor 18w. modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,00	R\$ 393,08	R\$ 393,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
Insumo	12175	ORSE	Exaustor 18w. modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1,00	R\$ 359,15	R\$ 359,15
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22
						12,45	MO sem LS =>	R\$ 26,67
							MO com LS =>	R\$ 491,35
							Valor do BDI =>	R\$
							Valor com BDI =>	R\$

203

9.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 65,92	R\$ 65,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	R\$ 17,54	R\$ 7,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	R\$ 21,64	R\$ 9,73
Insumo	00007524	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,00	R\$ 48,30	R\$ 48,30
						5,88	MO sem LS =>	R\$ 12,59
							MO com LS =>	R\$ 82,40
							Valor do BDI =>	R\$
							Valor com BDI =>	R\$

9.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



100608	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 1.329,88	R\$ 1.329,88	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,08	R\$ 267,49	R\$ 21,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,58	R\$ 17,54	R\$ 80,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,88	R\$ 21,64	R\$ 321,89
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,61	R\$ 360,39	R\$ 584,12
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,00	R\$ 34,22	R\$ 342,20
				MO sem LS =>	LS =>	172,44	R\$ 389,27	R\$ 389,27
				Valor do BDI =>			R\$ 1.662,35	R\$ 1.662,35

1,00

9.74.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	R\$ 159,51	R\$ 159,51



Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,31	R\$ 85,04	R\$ 26,02
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,04	R\$ 509,93	R\$ 19,37
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,77	R\$ 12,62	R\$ 9,71
Composição Auxiliar	155	ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Avenarias de Vedação	m²	0,60	R\$ 91,97	R\$ 73,57
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,16	R\$ 44,79	R\$ 6,98
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,60	R\$ 6,00	R\$ 3,60
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedact	Conversão InfoWOrca	m²	0,60	R\$ 33,77	R\$ 20,26
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 61,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 199,38

3.74.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 60,99	R\$ 60,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 17,54	R\$ 1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 21,64	R\$ 2,28



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Insuno	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,00	R\$ 0,88	R\$ 2,64
Insuno	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00	R\$ 54,22	R\$ 54,22
				MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	R\$ 2,95
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 76,23

Handwritten 'NO' and other marks.

9.74.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,69	R\$ 7,69
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 42,02	R\$ 42,02
				MO sem LS =>	LS =>	8,18	MO com LS =>	R\$ 17,62
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 62,13

9.74.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 69,52	R\$ 69,52



Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,69	R\$ 7,69
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83
				MO sem LS =>	LS =>	11,41	MO com LS =>	R\$ 24,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 86,90

10/11

9.74.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 35,97	R\$ 35,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,69	R\$ 7,69
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 28,28	R\$ 28,28
				MO sem LS =>	LS =>	7,41	MO com LS =>	R\$ 15,87
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 44,96

9.74.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 28,22	R\$ 28,22
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,69	R\$ 7,69
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 20,53
				MO sem LS =>	LS =>	4,00	MO com LS =>	R\$ 8,56
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 35,27

904V

9.74.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101628	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 124,97	R\$ 124,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 17,54	R\$ 3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 21,64	R\$ 4,20
Insumo	00012316	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	Material	UN	1,00	R\$ 117,21	R\$ 117,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,03	R\$ 5,86	R\$ 0,16
				MO sem LS =>	LS =>	2,54	MO com LS =>	R\$ 5,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 156,21



9.74.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W. USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 147,54	R\$ 147,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 17,54	R\$ 3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 21,04	R\$ 4,20
Insumo	00012317	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	Material	UN	1,00	R\$ 139,78	R\$ 139,78
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,03	R\$ 5,86	R\$ 0,16
				MO sem LS =>	LS =>	2,54	MO com LS =>	R\$ 5,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 184,42

501

9.74.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 685,66	R\$ 685,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,24	R\$ 267,49	R\$ 63,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03	R\$ 17,54	R\$ 18,10



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03	R\$ 21,64	R\$ 22,34
Insumo	00003749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,00	R\$ 33,90	R\$ 33,90
Insumo	00012317	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	Material	UN	1,00	R\$ 139,78	R\$ 139,78
Insumo	00013382	SINAPI	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	Material	UN	1,00	R\$ 407,43	R\$ 407,43
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,04	R\$ 5,86	R\$ 0,24
				MO sem LS =>	LS =>	15,16	MO com LS =>	R\$ 32,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 857,07

9.74.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 83,40	R\$ 83,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	R\$ 21,64	R\$ 7,86
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,00	R\$ 72,86	R\$ 72,86
				MO sem LS =>	LS =>	3,58	MO com LS =>	R\$ 7,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 104,25



9.74.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 279,42	R\$ 279,42
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,24	R\$ 267,49	R\$ 63,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	R\$ 17,54	R\$ 4,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	R\$ 21,84	R\$ 5,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	R\$ 5,86	R\$ 0,08
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15
					MO sem LB => LS =>	4,77	MO com LS =>	R\$ 10,22
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 349,27

9.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 575,89	R\$ 575,89

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Composição Auxiliar 87367 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS m² 0,01 R\$ 612,49 R\$ 8,61

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,53 R\$ 17,54 R\$ 9,37

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,53 R\$ 21,64 R\$ 11,56

Insumo 00012039 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A

Material UN 1,00 R\$ 545,95 R\$ 545,95

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI =>
 R\$ 16,61
 R\$ 719,61

9.78
 Composição 100557 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 120X120X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 476,06	R\$ 476,06

Composição Auxiliar 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03	R\$ 17,54	R\$ 18,13
--------------------------	---	------	-----------	-----------

Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,03	R\$ 21,64	R\$ 22,37
--------------------------	---	------	-----------	-----------

Insumo 00011256 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)

Material	UN	1,00	R\$ 435,56	R\$ 435,56
----------	----	------	------------	------------

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 13,51 R\$ 28,94



Valor do BDI => R\$ 595,07

Valor com BDI =>

8.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 9.241,78	R\$ 9.241,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63	R\$ 17,54	R\$ 11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,29	R\$ 16,63	R\$ 54,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63	R\$ 21,54	R\$ 13,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,29	R\$ 20,68	R\$ 67,95
Insumo	0000740	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM. HMQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento	UN	1,00	R\$ 9.085,97	R\$ 9.085,97
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	4,00	R\$ 1,48	R\$ 5,96
Insumo	00039986	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,20	R\$ 5,31	R\$ 1,06
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,00	R\$ 0,34	R\$ 1,36
					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ 107,98
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 11.552,22

9.00	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 21,54	R\$ 0,06
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,04	R\$ 8,98	R\$ 9,34
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 0,04
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 11,75

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72929	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 66,46	R\$ 66,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,71	R\$ 17,54	R\$ 12,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,71	R\$ 21,54	R\$ 15,26
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,03	R\$ 34,22	R\$ 35,24







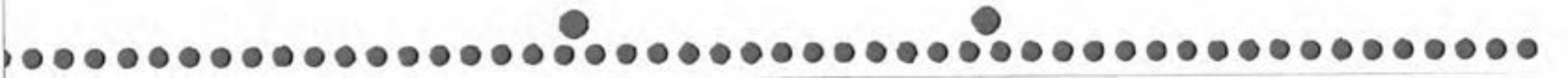



Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,50	R\$ 6,01	R\$ 3,00
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 19,87
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 83,07

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 85,33	R\$ 85,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,81	R\$ 17,54	R\$ 14,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	R\$ 21,64	R\$ 17,52
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,03	R\$ 48,74	R\$ 50,20
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,50	R\$ 6,01	R\$ 3,00
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 22,87
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 106,86

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 87,93	R\$ 87,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 17,54	R\$ 7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 21,64	R\$ 8,65







Insumo	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,00	R\$ 72,27	R\$ 72,27
--------	----------	--------	--	----------	----	------	-----------	-----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 11,20
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 100,91

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 17,88	R\$ 17,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 17,54	R\$ 5,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,64	R\$ 6,49		
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,00	R\$ 6,13	R\$ 6,13		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 8,39
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 22,35

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	1,00	R\$ 754,98	R\$ 754,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,00	R\$ 3,71	R\$ 18,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,00	R\$ 3,55	R\$ 17,75





Handwritten signature in blue ink at the top right of the page.

Insumo	1665	ORSE	Para-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	q	1,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00
Insumo	1669	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	q	4,00	R\$ 0,96	R\$ 3,84
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm ²	Material	Un	3,00	R\$ 12,00	R\$ 36,00
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	Material	un	1,00	R\$ 139,90	R\$ 139,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,00	R\$ 15,45	R\$ 77,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,00	R\$ 11,22	R\$ 56,10
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	3,00	R\$ 8,88	R\$ 26,64
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,00	R\$ 83,16	R\$ 249,48
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,00	R\$ 67,47	R\$ 67,47
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$
						62,27		133,35
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								943,72

Handwritten signature in blue ink on the right side of the page.

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 16,99	R\$ 16,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 17,54	R\$ 5,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,64	R\$ 6,49
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,10	R\$ 4,77	R\$ 5,24
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$
						3,92		8,39



Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
 21,23

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 17,54	R\$ 5,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,84	R\$ 6,40
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,10	R\$ 7,45	R\$ 8,19
				MO sem LS =>	LS =>	3,92	R\$ MO com LS =>	R\$ 8,30
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 24,92

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 10,69	R\$ 10,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,84	R\$ 3,24
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00	R\$ 4,82	R\$ 4,82
				MO sem LS =>	LS =>	1,96	R\$ MO com LS =>	R\$ 4,19
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 13,36

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DE BARRAVEL
 Fís. nº 2268
 Profissional S2A
 A. S. S.



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Composição	13120	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00	R\$ 30.085,92	R\$ 30.085,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	2,50	R\$ 3,71	R\$ 9,27
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	2,50	R\$ 3,55	R\$ 8,87
Insumo	13890	ORSE	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	Material	un	1,00	R\$ 30.001,11	R\$ 30.001,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,50	R\$ 15,45	R\$ 38,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,50	R\$ 11,22	R\$ 28,05
				MO sem LS =>	LS =>	31,13	MO com LS =>	R\$ 66,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 37.607,40

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000134	Próprio	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00	R\$ 20,16	R\$ 20,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 21,64	R\$ 2,16
Insumo	00000034	Próprio	CABO COAXIAL RG59	Equipamento	M	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	R\$ 1,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 25,20

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000135	Próprio	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	R\$ 1.955,95	R\$ 1.955,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64



Insuno	00000035	Próprio	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	Equipamento	UN		R\$	R\$
						1,00	1.934,31	1.934,31
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						7,50	=>	16,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								2,444,93

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 96,96	R\$ 96,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	R\$ 20,66	R\$ 12,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	R\$ 16,83	R\$ 10,14
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,12	R\$ 2,99	R\$ 0,35
Insuno	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,00	R\$ 73,87	R\$ 73,87
							MO com LS	R\$
						7,82	=>	16,74
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								121,20

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 125,94	R\$ 125,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	R\$ 20,66	R\$ 17,56



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	R\$ 16,63	R\$ 14,13
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,23	R\$ 2,99	R\$ 0,67
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,00	R\$ 93,58	R\$ 93,58
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 23,32
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 157,42

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85118	SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 79,71	R\$ 79,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	R\$ 20,66	R\$ 12,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,61	R\$ 16,63	R\$ 10,14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	R\$ 2,99	R\$ 0,05
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,00	R\$ 56,92	R\$ 56,92
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 16,74
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 69,63

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]

Composição	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 31,98	R\$ 31,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	R\$ 20,66	R\$ 9,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	R\$ 16,63	R\$ 7,48
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,06
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	R\$ 62,33	R\$ 0,03
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,50	R\$ 10,08	R\$ 15,12
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						5,76	=>	R\$ 12,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 39,97

[Handwritten signature]

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 118,11	R\$ 118,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 16,63	R\$ 9,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 20,66	R\$ 12,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,03	R\$ 11,02	R\$ 0,33

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,00	R\$ 95,20	R\$ 95,20
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,01	R\$ 42,22	R\$ 0,29
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 16,41
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 147,63

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 42,47	R\$ 42,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 20,66	R\$ 10,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 16,63	R\$ 8,31
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	R\$ 62,33	R\$ 0,03
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,50	R\$ 15,83	R\$ 23,74
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 13,72
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 53,08

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 46,79	R\$ 46,79



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 20,66	R\$ 12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 16,63	R\$ 9,97
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,09
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	R\$ 62,33	R\$ 0,04
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,40	R\$ 17,36	R\$ 24,30
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 16,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 58,48

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 66,24	R\$ 66,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70	R\$ 20,66	R\$ 14,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70	R\$ 16,63	R\$ 11,64
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,12
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	R\$ 62,33	R\$ 0,04
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,40	R\$ 28,56	R\$ 39,98
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 19,20
						8,97		



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composição	94893	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 21,85	R\$ 21,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	R\$ 16,63	R\$ 3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	R\$ 20,66	R\$ 4,68
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 9,75	R\$ 9,75
Insumo	00020060	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,11	R\$ 17,95	R\$ 1,92
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	R\$ 62,33	R\$ 1,68
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	R\$ 1,74	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$ 6,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 27,31

12,10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 18,76	R\$ 18,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 16,63	R\$ 2,18



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 20,66	R\$ 2,72
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	R\$ 55,01	R\$ 0,96
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	R\$ 62,33	R\$ 1,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	R\$ 1,74	R\$ 0,04
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 3,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 23,45

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	R\$ 30,13	R\$ 30,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	R\$ 3,71	R\$ 1,11
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,30	R\$ 3,61	R\$ 1,08
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,02	R\$ 72,41	R\$ 1,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,03	R\$ 69,74	R\$ 1,95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 15,45	R\$ 4,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 11,22	R\$ 3,36
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 16,53	R\$ 16,53
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 7,96
						3,73		R\$ 7,96



Handwritten signature or initials in the top right corner.

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 37,66

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1348	ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, dº 25 x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	R\$ 20,44	R\$ 20,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,23	R\$ 3,71	R\$ 0,85
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,23	R\$ 3,61	R\$ 0,83
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,17	R\$ 0,22	R\$ 0,25
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,23	R\$ 15,45	R\$ 3,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,23	R\$ 11,22	R\$ 2,58
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 12,38	R\$ 12,38

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 6,13
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 25,55

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 10,29	R\$ 10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,63	R\$ 3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 20,66	R\$ 4,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,58

Handwritten signature or initials on the right side of the page.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 82,33	R\$ 0,74
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05	R\$ 1,74	R\$ 0,08
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								R\$ 5,55
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 12,86

[Circular stamp: TRIBUNAL DE BIRACAMA DO COF DA...]

[Handwritten signature]

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	R\$ 16,63	R\$ 1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	R\$ 20,96	R\$ 2,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,77
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	R\$ 4,24	R\$ 4,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	R\$ 62,33	R\$ 1,02
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	R\$ 1,74	R\$ 0,03
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								R\$ 3,16
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 12,93

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 17,88	R\$ 17,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 16,63	R\$ 2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 20,66	R\$ 2,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	R\$ 55,01	R\$ 0,96
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	Material	UN	1,00	R\$ 10,37	R\$ 10,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	R\$ 62,33	R\$ 1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,02	R\$ 1,74	R\$ 0,04
				MO sem LS => LS =>		1,79	MO com LS =>	R\$ 3,83
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 22,35

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 46,85	R\$ 46,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,63	R\$ 3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 20,66	R\$ 4,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,03	R\$ 55,01	R\$ 1,74



Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,00	R\$ 34,81	R\$ 34,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,05	R\$ 62,33	R\$ 2,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	R\$ 1,74	R\$ 0,05
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
								R\$
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								R\$ 58,66

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 16,93	R\$ 1,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 20,66	R\$ 1,65
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	Material	UN	0,04	R\$ 17,95	R\$ 0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 62,33	R\$ 0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	R\$ 1,74	R\$ 0,01



CRISTAL
Serviços e Construtora LTDA.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 2,18
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 8,65

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 16,63	R\$ 1,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 20,66	R\$ 1,65
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01
Insumo	00020980	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,04	R\$ 17,95	R\$ 0,71
Insumo	00020983	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 82,33	R\$ 0,82
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	R\$ 1,74	R\$ 0,01
							MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 2,18	
							Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 7,91	

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 24,75	R\$ 24,75
-------	--------	---	--------------------------------------	----	------	-----------	-----------

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 16,83	R\$ 3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 20,56	R\$ 3,80
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,00	R\$ 12,56	R\$ 12,56
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,15	R\$ 17,95	R\$ 2,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	R\$ 82,33	R\$ 2,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	R\$ 1,74	R\$ 0,03
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS
								=>
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>
								R\$ 5,04
								R\$ 30,93

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 8,54	R\$ 8,54



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
 PROCESSO Nº 122/2015
 Nº 122/2015



[Handwritten signature]

Insuno	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 3,07
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 15,80

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96658	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 43,34	R\$ 43,34

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 16,83	R\$ 1,68
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	------	-----------	----------

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 20,66	R\$ 6,17
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	---	------	-----------	----------

Insuno	00039303	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	Material	UN	1,00	R\$ 35,51	R\$ 35,51
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 5,87
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 54,17

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 28,52	R\$ 28,52

(23)



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	85248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 16,63	R\$ 2,44
Composição Auxiliar	85267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 20,66	R\$ 3,03
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,71
Insumo	00037959	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,00	R\$ 22,34	R\$ 22,34
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 4,03
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 35,65

[Handwritten signature]

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	R\$ 13,03	R\$ 13,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,71	R\$ 0,66
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,61	R\$ 0,64
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01	R\$ 72,41	R\$ 0,43
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,01	R\$ 69,74	R\$ 0,69
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 15,45	R\$ 2,78
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 5,82	R\$ 5,82
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 11,22	R\$ 2,01
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 4,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 16,28



Handwritten signatures and scribbles in the top right corner.

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 9,75	R\$ 9,75
Composição Auxiliar	85267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 20,66	R\$ 0,82
Composição Auxiliar	85248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 16,63	R\$ 0,66
Insumo	05000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,38
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	R\$ 1,74	R\$ 0,02
Insumo	00003670	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,00	R\$ 7,38	R\$ 7,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 62,33	R\$ 0,46
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 1,08
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 12,18

Handwritten 'X' and 'UN' next to the table.

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000136	Próprio	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	R\$ 15.439,71	R\$ 15.439,71
Insumo	00000037	Próprio	PAINEL DE CONEXÓ 110 IDC 100 PARES	Equipamento	UN	6,00	R\$ 229,00	R\$ 1.374,00
Insumo	00000038	Próprio	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	Equipamento	UN	100,00	R\$ 49,99	R\$ 4.999,00
Insumo	00000039	Próprio	CABO PABX 50/300	Equipamento	PC	1,00	R\$ 49,99	R\$ 49,99
Insumo	00000041	Próprio	FACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	Equipamento	UN	4,00	R\$ 309,37	R\$ 1.237,48
Insumo	00000040	Próprio	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	Equipamento	UN	196,00	R\$ 3,22	R\$ 631,12



Insumo 00038104 SINAPI TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)

Material	UN	196,00	R\$ 30,47	R\$ 7.148,12
MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 19.299,63

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 8,56	R\$ 8,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,64	R\$ 3,24
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00	R\$ 2,69	R\$ 2,69
				MO sem LS =>	LS =>	1,96	MO com LS =>	R\$ 4,16
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 10,70

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 12,81	R\$ 12,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	R\$ 17,54	R\$ 3,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	R\$ 21,64	R\$ 4,85
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 4,03	R\$ 4,03
				MO sem LS =>	LS =>	2,93	MO com LS =>	R\$ 6,28



Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
 18,01



13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 9,81	R\$ 9,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 17,54	R\$ 3,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 21,64	R\$ 3,80	
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	R\$ 2,93	R\$ 2,93	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
						2,30			4,92
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
									12,26

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,00	R\$ 140,36	R\$ 140,36	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00	R\$ 140,36	R\$ 140,36	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
									-
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
									175,45

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

Composição	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,00	R\$ 3.446,06	R\$ 3.446,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,71	R\$ 7,42
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	un	2,00	R\$ 18,60	R\$ 37,20
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,00	R\$ 15,94	R\$ 31,88
Insumo	1668	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,00	R\$ 0,81	R\$ 64,80
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,00	R\$ 340,33	R\$ 680,66
Insumo	1690	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,00	R\$ 0,16	R\$ 32,00
Insumo	1969	ORSE	Réguas (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	Material	un	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
Insumo	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,00	R\$ 2.509,00	R\$ 2.509,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00	R\$ 11,22	R\$ 22,44
				MO sem LS => LS =>			R\$ MO com LS	R\$
						23,82	**	R\$ 51,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 4.307,57

Handwritten initials 'DM' on the right side of the page.

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30	R\$ 3,55	R\$ 1,06
Insumo	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 15,45	R\$ 4,63



Handwritten signature and initials in the top right corner.

00038064 SINAPI TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

Material	UN	1,00	R\$ 17,62	R\$ 17,62
	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 4,63
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 29,76

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	R\$ 7,92	R\$ 7,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 17,54	R\$ 2,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 21,64	R\$ 2,79
Itens	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,02	R\$ 2,83	R\$ 2,87
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 3,61
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 9,90

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9047	ORSE	Caixa acústica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostática o/poliéster, Woofer coaxial 6" o/carçaça de alumínio, potência 100W	Diversos	un	1,00	R\$ 500,16	R\$ 500,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,30	R\$ 3,71	R\$ 1,11

Handwritten signature and initials on the right side of the page.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista
9325	ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W

Provisórios	h	0,30	R\$ 3,55	R\$ 1,06
Material	un	1,00	R\$ 490,00	R\$ 490,00

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 15,45	R\$ 4,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 11,22	R\$ 3,36
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$ 7,99
						3,73	=>	R\$ 7,99
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 625,20

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11419	ORSE	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15
Insumo	6766	ORSE	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material	un	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$ -
							=>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 26,43

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22
Composição Auxiliar	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 17,54	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,64	R\$ 3,24

[Handwritten initials and numbers in blue ink]



[Handwritten signature]

00001873 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Material	UN	1,00	R\$ 5,35	R\$ 5,35
	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 4,19
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 14,02

[Handwritten mark]

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12396	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Diversos	un	1,00	R\$ 3.153,29	R\$ 3.153,29
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56
Insumo	8898	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 20,78	R\$ 41,55
Insumo	13246	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Material	un	1,00	R\$ 3.076,08	R\$ 3.076,08
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 70,11
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 3.941,61

[Handwritten signature]

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 75,97	R\$ 75,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 16,89	R\$ 8,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 20,66	R\$ 10,33
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,16
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,00	R\$ 57,04	R\$ 57,04



Handwritten signature and scribbles in blue ink.

Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ²	1,56	R\$ 479,37	R\$ 747,81
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ²	1,67	R\$ 488,71	R\$ 816,14
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m ²	18,70	R\$ 207,07	R\$ 3.458,06
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	133,60	R\$ 13,51	R\$ 1.804,93
Composição Auxiliar	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	26,24	R\$ 176,27	R\$ 4.625,32
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	39,90	R\$ 44,79	R\$ 1.787,12
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	38,74	R\$ 5,00	R\$ 232,44
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacil	Conversão InfoWOrca	m ²	38,74	R\$ 33,77	R\$ 1.308,24
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 5.023,90
				Valor do BDI =>		2.346,06	Valor com BDI =>	R\$ 18.853,91

Handwritten signature in blue ink.

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,00	R\$ 55,92	R\$ 55,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,68	R\$ 20,66	R\$ 14,04



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo 00000299 SINAPI ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

Insumo 00000841 SINAPI TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H	0,68	R\$ 16,63	R\$ 11,30
UN	0,33	R\$ 4,13	R\$ 1,36
M	1,10	R\$ 26,57	R\$ 29,22
MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 18,66
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 69,90

16.4 Composição 90702 SINAPI TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021

ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS

Und	Quant.	Valor Unit	Total
M	1,00	R\$ 106,80	R\$ 106,80

Composição Auxiliar 88245 SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo 00000305 SINAPI ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)

Insumo 00020078 SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

Insumo 00038033 SINAPI TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Material

Material

Material

M	1,05	R\$ 94,77	R\$ 99,50
MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 2,71
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 133,50

Handwritten signature and scribbles in the middle right area.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00	R\$ 104,60	R\$ 104,60
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,07	R\$ 207,98	R\$ 14,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,15	R\$ 76,97	R\$ 11,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	R\$ 16,99	R\$ 5,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,65	R\$ 16,89	R\$ 11,04
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	R\$ 634,98	R\$ 0,63
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,03	R\$ 60,00	R\$ 61,80
						MO sem LS => LS => 7,31	MO com LS =>	R\$ 15,60
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	R\$ 130,75

Handwritten initials 'p' and 'N' in blue ink on the right side of the page.

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

Composição	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 432,17	R\$ 432,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,00	R\$ 16,89	R\$ 185,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,63	R\$ 21,39	R\$ 77,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,25	R\$ 70,00	R\$ 17,50
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUR0S NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L.XA X C)	Material	UN	72,00	R\$ 0,90	R\$ 64,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,13	R\$ 74,30	R\$ 9,65
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,50	R\$ 4,31	R\$ 10,77
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	1,78	R\$ 37,09	R\$ 66,02
				MO sem LS =>	LS =>	85,63	MO com LS =>	R\$ 183,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 540,21

Handwritten initials 'T.M.' in blue ink on the right side of the page.

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,00	R\$ 489,43	R\$ 489,43



Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	R\$ 452,67	R\$ 3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,65	R\$ 16,89	R\$ 44,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,60	R\$ 21,39	R\$ 55,61
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,00	R\$ 385,43	R\$ 385,43
				MO sem LS =>	LS =>	33,58	MO com LS =>	R\$ 71,91
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 611,78

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73491	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00	R\$ 43,06	R\$ 43,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,65	R\$ 16,89	R\$ 43,06
				MO sem LS =>	LS =>	13,65	MO com LS =>	R\$ 29,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 53,62

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 112,20	R\$ 112,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	R\$ 16,89	R\$ 33,78
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,05	R\$ 74,89	R\$ 78,42



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
		10,70	22,92
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			140,25

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 50,67	R\$ 50,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00	R\$ 16,89	R\$ 50,67
				MO sem LS =>	LS =>	16,05	MO com LS	R\$ 34,38
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 63,33

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,00	R\$ 1.025,41	R\$ 1.025,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,21	R\$ 16,89	R\$ 307,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,21	R\$ 21,39	R\$ 175,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,96	R\$ 21,05	R\$ 41,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	R\$ 21,23	R\$ 8,76
Insumo	0000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,26	R\$ 9,49	R\$ 40,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,37	R\$ 70,91	R\$ 26,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,07	R\$ 21,25	R\$ 1,53

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	24,89	R\$ 1,00	R\$ 24,88	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87,19	R\$ 0,86	R\$ 74,97	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,13	R\$ 74,89	R\$ 9,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,03	R\$ 74,30	R\$ 2,37	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,31	R\$ 30,52	R\$ 9,38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	381,60	R\$ 0,77	R\$ 293,83	
Insumo	00001350	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,13	R\$ 69,08	R\$ 9,24	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								175,31	375,42
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
									1.281,78

[Handwritten signature]

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,00	R\$ 175,80	R\$ 175,80



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,11	R\$ 207,96	R\$ 22,25
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,23	R\$ 76,97	R\$ 17,39
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 16,99	R\$ 8,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,01	R\$ 16,89	R\$ 17,02
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	R\$ 634,98	R\$ 1,90
Insumo	00007795	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,03	R\$ 105,52	R\$ 108,68
							MO sem LS =>	R\$ 24,31
							Valor do BDI =>	R\$ 219,75
							LS =>	R\$ 24,31
							MO com LS =>	R\$ 24,31
							Valor com BDI =>	R\$ 219,75

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor UnR	Total
Composição	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 686,04	R\$ 686,04
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,21	R\$ 4,90	R\$ 5,92



Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	R\$ 143,93	R\$ 1,95	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	R\$ 53,56	R\$ 1,47	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	R\$ 452,67	R\$ 8,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,81	R\$ 21,39	R\$ 145,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,35	R\$ 16,89	R\$ 90,42	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,16	R\$ 553,48	R\$ 87,72	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,12	R\$ 437,93	R\$ 50,93	



Handwritten signatures in blue ink.

Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,07	R\$ 2.130,41	R\$ 149,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	R\$ 7,86	R\$ 0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,15	R\$ 11,76	R\$ 1,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,18	R\$ 4,11	R\$ 0,72
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	R\$ 21,72	R\$ 0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55	R\$ 20,91	R\$ 11,54
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,22	R\$ 0,77	R\$ 129,52
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 245,84
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 857,55

Handwritten signature in blue ink.

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 444,86	R\$ 444,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,21	R\$ 16,89	R\$ 104,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,82	R\$ 70,00	R\$ 57,30



Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,00	R\$ 68,11	R\$ 68,11
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,00	R\$ 341,50	R\$ 341,50
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,00	R\$ 135,71	R\$ 135,71
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
							MO sem LS =>	R\$ 95,20
							LS =>	R\$ 44,46
							MO com LS =>	R\$ 139,66
							Valor do BDI =>	R\$ 1.575,23

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page, including a large signature and some illegible scribbles.

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 223,00	R\$ 223,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 16,89	R\$ 8,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 21,39	R\$ 10,69
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,00	R\$ 203,87	R\$ 203,87



MO sem LS => LS => 6,36 MO com LS => R\$ 13,62
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 278,75

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74061/001	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 37,74	R\$ 37,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 16,89	R\$ 2,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 20,96	R\$ 2,87
Insumo	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,10	R\$ 29,58	R\$ 32,53
							MO sem LS => LS => 1,76 MO com LS => R\$ 3,77	
							Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 47,17	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96022	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOs. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 13,96	R\$ 13,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	R\$ 23,50	R\$ 7,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 16,89	R\$ 1,30
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,20	R\$ 27,04	R\$ 5,40
							MO sem LS => LS => 2,80 MO com LS => R\$ 5,99	
							Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 17,45	



Handwritten signatures in blue ink at the top right of the page.

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,00	R\$ 0,71	R\$ 2,84	<i>Handwritten mark</i>
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56	<i>Handwritten mark</i>
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARY VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,59	R\$ 88,65	R\$ 52,30	<i>Handwritten mark</i>
Insumo	00004419	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,00	R\$ 0,74	R\$ 2,96	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	0,96	R\$ 51,57	R\$ 49,50	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 72,52
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		R\$ 580,00

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73934/001	SINAPI	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 524,60	R\$ 524,60



Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 594,93	R\$ 5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,45	R\$ 16,89	R\$ 58,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40	R\$ 21,39	R\$ 29,94
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,05	R\$ 20,35	R\$ 41,71
Insumo	0000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,00	R\$ 111,48	R\$ 111,48
Insumo	00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,00	R\$ 3,90	R\$ 39,00
Insumo	00011366	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HOF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00	R\$ 180,06	R\$ 180,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,60	R\$ 23,60	R\$ 14,16
Insumo	00002427	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3* SEM ANEIS	Material	UN	3,00	R\$ 12,06	R\$ 36,18



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

00004378	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	8,00	R\$ 0,57	R\$ 3,42	
Insumo	00004419	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 93,23
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 655,75

[Handwritten signature]

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 551,76	R\$ 551,76
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	R\$ 594,93	R\$ 1,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,20	R\$ 17,09	R\$ 37,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,64	R\$ 21,39	R\$ 13,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,80	R\$ 20,35	R\$ 36,63



[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,57	R\$ 125,02	R\$ 321,30
Insumo	00004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,00	R\$ 0,71	R\$ 2,84
Insumo	00002433	SINAPI DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,00	R\$ 8,28	R\$ 16,56
Insumo	00000194	SINAPI BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 1,3" CM, L= 1,7" CM, 160 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TALIARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,59	R\$ 86,65	R\$ 52,30
Insumo	00004419	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,00	R\$ 0,74	R\$ 2,96
Insumo	00011131	SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,8" M, E = 20 MM	Material	m²	1,28	R\$ 51,57	R\$ 66,00

[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => 35,14 MO com LS => R\$ 75,24
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 689,70

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)		
73910010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 663,45	R\$ 663,45
89627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 594,93	R\$ 6,06
89261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,09	R\$ 20,35	R\$ 42,42
89316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,51	R\$ 16,89	R\$ 59,33
89309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,43	R\$ 21,39	R\$ 30,54
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,00	R\$ 111,48	R\$ 111,48
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00	R\$ 260,79	R\$ 260,79
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,61	R\$ 23,60	R\$ 14,44
00002427	SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3* SEM ANEIS	Material	UN	3,00	R\$ 12,06	R\$ 36,18

[Handwritten signature]



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Insumo	00004378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,00	R\$ 0,57	R\$ 3,42	
Insumo	00004419	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44	
Insumo	00020006	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	Material	M	10,20	R\$ 9,25	R\$ 94,35	
					MO sem LS =>	LS =>	44,33	MO com LS =>	R\$ 94,93
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 829,31

Handwritten signature 'Nelson' on the right side.

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73736/001	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 86,57	R\$ 86,57	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 20,35	R\$ 6,10	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 17,09	R\$ 5,12	
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VALE-VEEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,00	R\$ 75,35	R\$ 75,35	
					MO sem LS =>	LS =>	3,72	MO com LS =>	R\$ 7,97
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 108,21

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	74068/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO SUPERIOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 317,28	R\$ 317,28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30	R\$ 20,35	R\$ 26,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30	R\$ 17,09	R\$ 22,21
Insumo	00003089	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	Material	CJ	1,00	R\$ 268,62	R\$ 268,62
							MO sem LS => 15,14	R\$ 34,57
							Valor do BDI =>	R\$ 396,60

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74068/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 127,03	R\$ 127,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30	R\$ 17,09	R\$ 22,21
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30	R\$ 20,35	R\$ 26,45
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,00	R\$ 78,37	R\$ 78,37

Net



Handwritten signature or initials in blue ink.



Handwritten signature or initials in blue ink.

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		16,14	34,57
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			158,78

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 588,45	R\$ 588,45
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	R\$ 517,63	R\$ 2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,89	R\$ 16,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	R\$ 21,39	R\$ 32,08
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	Material	m²	1,00	R\$ 537,41	R\$ 537,41

Handwritten signature or initials in blue ink.

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		16,50	36,34
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			735,56

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 658,35	R\$ 658,35



Handwritten signature



Handwritten signature

Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5 4 5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	R\$ 594,93	R\$ 3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,20	R\$ 16,89	R\$ 37,15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,30	R\$ 21,23	R\$ 27,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 21,39	R\$ 10,69
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,00	R\$ 579,36	R\$ 579,36
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 54,01
				Valor do BDI =>		25,22	Valor com BDI =>	R\$ 622,93

Handwritten signature

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 509,61	R\$ 509,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,10	R\$ 16,89	R\$ 18,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,39	R\$ 21,39
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01	R\$ 70,91	R\$ 0,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,12	R\$ 0,86	R\$ 1,82



[Handwritten signature]

Insumo 00000601 SINAPI JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR

Material	m²	1,10	R\$ 424,99	R\$ 467,48
MO sem LS =>	LS =>	13,28	MO com LS =>	R\$ 28,39
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 637,01

[Handwritten mark]

19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74057/002	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 614,99	R\$ 614,99
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 594,93	R\$ 3,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,90	R\$ 16,89	R\$ 32,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,10	R\$ 21,23	R\$ 23,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 21,39	R\$ 10,69
Insumo	00000598	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO? JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA, 160 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR)	Material	m²	1,00	R\$ 545,30	R\$ 545,30

[Handwritten signature]

MO sem LS =>	LS =>	22,16	MO com LS =>	R\$ 47,45
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 768,73



Handwritten signature and initials in blue ink.

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 287,12	R\$ 287,12
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 594,93	R\$ 3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,20	R\$ 16,89	R\$ 20,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 21,23	R\$ 16,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,39	R\$ 6,41
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAODIALIZAR	Material	m²	1,00	R\$ 239,91	R\$ 239,91
						MO sem LS => LS => 14,75	MO com LS =>	R\$ 31,58
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	R\$ 358,90

Handwritten number 169 and a signature in blue ink.

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,00	R\$ 116,21	R\$ 116,21
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00	R\$ 555,51	R\$ 1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,30	R\$ 16,89	R\$ 55,73
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,00	R\$ 4,59	R\$ 9,18



Handwritten signature and initials at the top right of the page.

Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E	Material	M	1,00	R\$ 49,64	R\$ 49,64
			* 3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)					
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 38,09
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 145,26

19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 422,11	R\$ 422,11
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5 4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	R\$ 594,93	R\$ 3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,20	R\$ 16,89	R\$ 70,93
Insumo	00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICADIALIZARVISTA, 90 X 210 CM	Material	UN	0,60	R\$ 584,00	R\$ 347,62
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 48,73
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 527,63

19.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	R\$ 270,84	R\$ 270,84

Handwritten signature 'N69' on the right side of the page.



CPL



Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '4'.

Handwritten signature or mark.

Composição Auxiliar

94970 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

m²

0,02 R\$ 437,93 R\$ 7,88

Handwritten mark resembling an eye.

Composição Auxiliar

88261 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H

1,00 R\$ 20,35 R\$ 20,35

Composição Auxiliar

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H

3,38 R\$ 16,89 R\$ 57,08

Composição Auxiliar

88315 SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H

0,50 R\$ 21,23 R\$ 10,61

Composição Auxiliar

88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H

1,00 R\$ 21,39 R\$ 21,39

Insumo

00043130 SINAPI ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)

Material

KG

0,03 R\$ 21,25 R\$ 0,68

Insumo

00005075 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

Material

KG

0,04 R\$ 21,31 R\$ 0,85

Insumo

00006298 SINAPI TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"

Material

UN

0,40 R\$ 69,55 R\$ 27,82

Insumo

00010935 SINAPI TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M

Material

m²

1,10 R\$ 56,88 R\$ 62,56

Insumo

00007896 SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)

Material

M

0,72 R\$ 83,16 R\$ 59,87

Insumo

00006188 SINAPI (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Material

m²

0,05 R\$ 36,66 R\$ 1,75

MO sem LS => LS => 36,42 MO com LS => R\$ 77,88

Handwritten signature or mark.



Handwritten signature or scribble in the top left corner.



Handwritten signature or scribble in the top right area.

Large handwritten signature or scribble in the top right corner.

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

R\$ 338,55

19.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 913,51	R\$ 913,51
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,82	R\$ 3,55	R\$ 13,56
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,67	R\$ 0,07	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,50	R\$ 16,89	R\$ 194,23
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,00	R\$ 21,23	R\$ 148,61
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,50	R\$ 22,07	R\$ 99,31
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,37	R\$ 29,38	R\$ 99,01
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,10	R\$ 31,89	R\$ 35,07
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,74	R\$ 35,77	R\$ 241,11

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature or scribble.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,43	R\$ 57,67	R\$ 82,57
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 311,53
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 1.141,88

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 1.695,34	R\$ 1.695,34
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 17,52	R\$ 5,25
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,00	R\$ 161,34	R\$ 161,34

Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,00	R\$ 869,47	R\$ 869,47
--------	----------	--------	---	----------	----	------	------------	------------

Insumo	00011522	SINAPI	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100" MM E LARGURA DE APROX *40" MM	Material	UN	1,00	R\$ 12,75	R\$ 12,75
--------	----------	--------	---	----------	----	------	-----------	-----------

Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,89	R\$ 342,08	R\$ 646,53
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 3,57
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 2.119,17

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.



Handwritten signature in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	R\$ 64,12	R\$ 64,12
Composição Auxiliar	86260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	R\$ 21,23	R\$ 6,84
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	R\$ 16,89	R\$ 5,44
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	R\$ 8,16	R\$ 0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,16	R\$ 0,58	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05	R\$ 9,55	R\$ 0,46
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,11	R\$ 1,21	R\$ 0,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,06	R\$ 70,00	R\$ 3,97

Handwritten signature in blue ink.





[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ²	0,01	R\$ 70,18	R\$ 0,68
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/15 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,04	R\$ 44,87	R\$ 46,48
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 8,72
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 80,15

[Handwritten signature]

29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85181	SINAPI	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTO RNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30º CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,00	R\$ 72,35	R\$ 72,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,57	R\$ 16,89	R\$ 26,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,87	R\$ 21,39	R\$ 18,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,05	R\$ 70,00	R\$ 3,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21,15	R\$ 0,86	R\$ 18,19
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,02	R\$ 74,30	R\$ 1,79



Handwritten signature in blue ink.

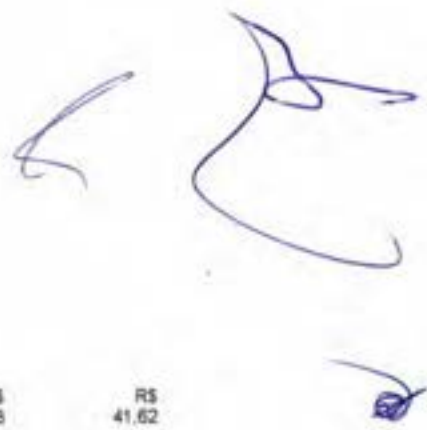


Handwritten signature in blue ink.

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,02	R\$ 74,69	R\$ 1,80
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,07	R\$ 30,52	R\$ 2,01
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 31,67
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 90,43

29.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73763/002	SINAPI	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00	R\$ 101,66	R\$ 101,66
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 452,67	R\$ 2,25
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	R\$ 21,23	R\$ 2,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 16,89	R\$ 6,75
Composição Auxiliar	74138/001	SINAPI	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,09	R\$ 524,03	R\$ 48,21

Handwritten signature in blue ink.



Composição Auxiliar 92426 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS m² 0,64 R\$ 64,93 R\$ 41,62

MO sem LS => LS => 11,24 MO com LS => R\$ 24,08
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 127,07

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	R\$ 30,31	R\$ 30,31

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,04	R\$ 506,11	R\$ 19,02
---------------------	-------	--------	--	--------------------------	----	------	------------	-----------

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 16,89	R\$ 2,53
---------------------	-------	--------	---------------------------------------	--------------------------	---	------	-----------	----------

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	R\$ 21,39	R\$ 8,76
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	------	-----------	----------

MO sem LS => LS => 4,85 MO com LS => R\$ 10,41





[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 37,88

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73397	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17
Composição Auxiliar	88530	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,02
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	R\$ 0,40	R\$ -
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58	R\$ 16,89	R\$ 9,79
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 17,95	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	R\$ 21,39	R\$ 11,78
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,03	R\$ 70,91	R\$ 2,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,51	R\$ 0,86	R\$ 9,04
					MO sem LS => LS =>	7,26	MO com LS =>	R\$ 15,54
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 41,46

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	R\$ 71,30	R\$ 71,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	R\$ 16,89	R\$ 6,41
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72	R\$ 21,28	R\$ 15,32
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,86	R\$ 1,00	R\$ 4,86
Insumo	00034367	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,42	R\$ 5,87	R\$ 2,46
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,06	R\$ 39,86	R\$ 42,25
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 15,63
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 89,12

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,00	R\$ 40,38	R\$ 40,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 16,89	R\$ 6,75
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 21,28	R\$ 12,76
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16"	Material	M	1,00	R\$ 20,87	R\$ 20,87
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 13,98



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,15	R\$ 20,66	R\$ 23,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56	R\$ 16,89	R\$ 9,39
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,00	R\$ 25,04	R\$ 50,08
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00	R\$ 12,17	R\$ 12,17
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00	R\$ 609,67	R\$ 609,67
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,09	R\$ 123,67	R\$ 10,89
					MO sem LS => LS =>	11,46	MO com LS =>	R\$ 24,53
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 895,05

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 657,38	R\$ 657,38

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,30	R\$ 16,89	R\$ 56,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,30	R\$ 20,66	R\$ 68,17

MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS



Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00	R\$ 12,17	R\$ 12,17	
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00	R\$ 429,39	R\$ 429,39	
Insumo	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,00	R\$ 66,10	R\$ 66,10	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	Material	UN	1,00	R\$ 3,30	R\$ 3,30	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,25	R\$ 2,70	R\$ 0,67	
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97	
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00	R\$ 4,94	R\$ 9,88	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 89,75
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 821,72

191

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 230,22	R\$ 230,22



Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 8,57	R\$ 8,57	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 11,27	R\$ 11,27	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 9,46	R\$ 9,46	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 139,77	R\$ 139,77	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 61,15	R\$ 61,15	
							MO sem LS =>	LS =>	R\$ 17,05
							Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	R\$ 287,77

Handwritten signature or mark on the right side of the page.

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 55,10	R\$ 55,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 20,66	R\$ 3,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,89	R\$ 0,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	R\$ 2,99	R\$ 0,06	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00	R\$ 51,08	R\$ 51,08	
							MO sem LS =>	LS =>	R\$ 2,95
							1,38		



Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 68,67

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 8,57	R\$ 8,57
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	R\$ 20,96	R\$ 2,54
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	R\$ 16,89	R\$ 0,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03	R\$ 2,99	R\$ 0,09
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29
				MO sem LS => LS =>		1,11	MO com LS =>	R\$ 2,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 10,71

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 229,93	R\$ 229,93
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	R\$ 20,96	R\$ 5,64
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	R\$ 16,89	R\$ 1,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03	R\$ 2,99	R\$ 0,09
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,00	R\$ 222,75	R\$ 222,75



MO sem LS => LS => 2,47 MO com LS => R\$ 5,28
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 297,41

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 509,76	R\$ 509,76
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 80,72	R\$ 80,72
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 229,93	R\$ 229,93
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 199,11	R\$ 199,11
					MO sem LS => LS =>	8,33	MO com LS =>	R\$ 17,83
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 637,20

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 106,18	R\$ 106,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	R\$ 20,66	R\$ 3,44



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,89	R\$ 0,88
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	R\$ 2,99	R\$ 0,06
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,00	R\$ 101,80	R\$ 101,80
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 3,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 132,72

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 80,34	R\$ 80,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 20,66	R\$ 3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,89	R\$ 0,81
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	R\$ 2,99	R\$ 0,06
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,00	R\$ 76,32	R\$ 76,32
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 2,95
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 100,42

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 631,71	R\$ 631,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,42	R\$ 20,66	R\$ 29,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	R\$ 16,89	R\$ 7,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,00	R\$ 18,56	R\$ 167,04
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,00	R\$ 427,71	R\$ 427,71
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 27,52
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 789,63

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12128	ORSE	Barras de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackval ou similar	Alambrados e Grades	qj	1,00	R\$ 365,06	R\$ 365,06
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,30	R\$ 3,56	R\$ 1,06
Insumo	12967	ORSE	Barras de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	qj	1,00	R\$ 359,37	R\$ 359,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,30	R\$ 15,45	R\$ 4,63
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 4,63
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 458,32

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unit	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	------	--------	------------	-------



Composição	1996	ORSE	Tempo de balcão em granito preto, e=2cm
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro
Insumo	2080	ORSE	Tempo/bancada de granito preto e=2cm
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS

Peitoris e Tampos de Balões	m²	1,00	R\$ 610,25	R\$ 610,25
Provisórios	h	1,14	R\$ 3,71	R\$ 4,22
Provisórios	h	0,65	R\$ 3,50	R\$ 2,31
Material	m²	1,00	R\$ 580,89	R\$ 580,89
Mão de Obra	H	0,65	R\$ 15,45	R\$ 10,04
Mão de Obra	H	1,14	R\$ 11,22	R\$ 12,79
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$
		10,66		22,83
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 782,81

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,00	R\$ 150,22	R\$ 150,22
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	R\$ 413,91	R\$ 2,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,42	R\$ 21,28	R\$ 8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	R\$ 16,80	R\$ 3,53



Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	R\$ 19,18	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,40	R\$ 18,09	R\$ 7,19
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,04	R\$ 122,80	R\$ 127,71
				MO sem LS =>	LS =>	6,98	MO com LS =>	R\$ 14,95
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 187,77

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,00	R\$ 106,29	R\$ 106,29
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00	R\$ 671,55	R\$ 2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,89	R\$ 3,37
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 21,28	R\$ 8,51
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,00	R\$ 92,40	R\$ 92,40
				MO sem LS =>	LS =>	4,17	MO com LS =>	R\$ 8,93



Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 132,86

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	1,00	R\$ 55,61	R\$ 55,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 16,89	R\$ 1,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 21,39	R\$ 3,20
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,14	R\$ 1,00	R\$ 0,13
Insumo	00020249	SINAPI	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,00	R\$ 50,60	R\$ 50,60
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 3,50
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 69,51

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,00	R\$ 923,72	R\$ 923,72
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,41	R\$ 21,26	R\$ 29,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70	R\$ 16,89	R\$ 11,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,09	R\$ 19,18	R\$ 1,70



Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,32	R\$ 18,09	R\$ 23,80
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIJOTROPICO)	Material	KG	0,53	R\$ 51,85	R\$ 27,48
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,97	R\$ 3,52	R\$ 3,41
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,05	R\$ 786,28	R\$ 825,59
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 49,08
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 1.154,65

24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 13,69	R\$ 13,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	R\$ 23,50	R\$ 7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 16,89	R\$ 1,92
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,10	R\$ 0,94	R\$ 0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,56	R\$ 2,80	R\$ 4,35
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 6,45
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 17,11



24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40
Composição Auxiliar	85310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67	R\$ 23,50	R\$ 15,79
Composição Auxiliar	85315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 16,89	R\$ 4,17
Insumo	00003757	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,10	R\$ 0,94	R\$ 0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,56	R\$ 2,80	R\$ 4,35
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								13,95
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								30,50

Handwritten notes and scribbles on the right side of the page, including a large 'N' and other marks.

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
Composição Auxiliar	85315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	R\$ 16,89	R\$ 0,16
Composição Auxiliar	85310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 23,50	R\$ 0,63
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,16	R\$ 11,03	R\$ 1,76
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								0,55
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								3,18

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85480	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47



Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 23,50	R\$ 4,39
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 16,89	R\$ 1,16
Material	L	0,33	R\$ 27,04	R\$ 8,92
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 3,88
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 18,08

24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,89	R\$ 3,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 23,50	R\$ 7,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,40	R\$ 0,94	R\$ 0,37
Insumo	00004053	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,12	R\$ 50,19	R\$ 6,02
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>			3,39	R\$ 7,25	
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>				R\$ 21,01	

24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 26,45	R\$ 26,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	R\$ 16,89	R\$ 5,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 23,50	R\$ 9,40
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,04	R\$ 19,98	R\$ 0,79

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a signature and the number '25'.



Handwritten signature and initials.

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,40	R\$ 0,94	R\$ 0,37
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,16	R\$ 39,68	R\$ 6,34
Insumo	00006086	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,06	R\$ 65,11	R\$ 3,64
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 10,63
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 33,06

Handwritten signature and initials.

24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 44,43	R\$ 44,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 16,89	R\$ 13,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 23,50	R\$ 18,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,03	R\$ 19,98	R\$ 0,59
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,12	R\$ 42,22	R\$ 5,06
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,30	R\$ 2,82	R\$ 0,84
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,14	R\$ 39,14	R\$ 5,63
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 22,40
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 55,53

24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and circular stamp of the Municipality of B. Anchieta, with registration number 2343 and professional number 518.



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00	R\$ 16,15	R\$ 16,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	R\$ 23,50	R\$ 5,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	R\$ 16,89	R\$ 1,50
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	R\$ 27,04	R\$ 8,92
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 5,04
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 20,18

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	R\$ 27,75	R\$ 27,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 16,89	R\$ 1,68
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 16,72	R\$ 1,67
Insumo	00039125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,00	R\$ 2,03	R\$ 6,09
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,10	R\$ 3,07	R\$ 0,30
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,15	R\$ 0,11	R\$ 0,01
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 2,25
				Valor do BDI =>		1,05	Valor com BDI =>	R\$ 34,68

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



Composição	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,00	R\$ 484,30	R\$ 484,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00	R\$ 18,89	R\$ 188,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,00	R\$ 21,39	R\$ 149,73	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,34	R\$ 70,91	R\$ 23,86	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,47	R\$ 0,86	R\$ 58,02	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,20	R\$ 69,83	R\$ 83,79	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 225,13
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 605,37



26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO NSOB ALVENARIA DO MURO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 543,46	R\$ 543,46
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,97	R\$ 17,23	R\$ 120,00
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,48	R\$ 21,23	R\$ 180,00
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	R\$ 634,98	R\$ 5,07



Insumo	0000566	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 26,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,17	R\$ 16,85	R\$ 154,51
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,54	R\$ 10,69	R\$ 80,64
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,12	R\$ 28,21	R\$ 3,24
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 214,30
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 679,32

28.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12758	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,00	R\$ 3.393,98	R\$ 3.393,98
Composição Auxiliar	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	4,00	R\$ 8,03	R\$ 32,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24,52	R\$ 3,71	R\$ 90,96
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	23,52	R\$ 3,53	R\$ 83,02
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,56	R\$ 3,56
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	2,11	R\$ 15,29	R\$ 32,26
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	31,45	R\$ 10,43	R\$ 328,02
Insumo	8606	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	64,37	R\$ 12,04	R\$ 775,01
Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,10	R\$ 9,69	R\$ 10,65



Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,90	R\$ 29,38	R\$ 202,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,52	R\$ 15,45	R\$ 363,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	24,52	R\$ 11,22	R\$ 275,11
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOBANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	2,84	R\$ 56,88	R\$ 161,53
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,57	R\$ 75,18	R\$ 1.020,19
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 653,94
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4.242,47

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,00	R\$ 304,65	R\$ 304,65
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,40	R\$ 128,79	R\$ 51,51
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,26	R\$ 555,68	R\$ 144,52
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,20	R\$ 7,66	R\$ 9,19



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,40	R\$ 44,79	R\$ 17,91
Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,20	R\$ 14,90	R\$ 32,78
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	Pavimentações Externas	m²	2,64	R\$ 13,56	R\$ 35,79
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,17	R\$ 77,37	R\$ 13,15
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 87,45
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 381,06

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,00	R\$ 153,00	R\$ 153,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	R\$ 21,39	R\$ 8,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,89	R\$ 3,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,24	R\$ 0,86	R\$ 0,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,22	R\$ 3,07	R\$ 3,73
Insumo	00038188	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,25	R\$ 548,50	R\$ 137,13
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 9,39
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 191,24

28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,00	R\$ 2,12	R\$ 2,12

UNICIONAL DE BARRA
333333
PROPOSTA Nº
ASSINATURA
CPL



Composição Auxiliar	10549	DRSE	Encargos Complementares - Servente
Insumo	1997	DRSE	Sabão em pó
Insumo	2414	DRSE	Vassoura plaçava
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS

Provisórios	h	0,10	R\$ 3,71	R\$ 0,37
Material	kg	0,01	R\$ 9,68	R\$ 0,04
Material	un	0,05	R\$ 11,80	R\$ 0,59
Mão de Obra	H	0,10	R\$ 11,22	R\$ 1,12
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 1,12
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 2,65

SSM

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,60	R\$ 16,60
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 10,87	R\$ 10,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 11,00
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 20,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,09	R\$ 17,09
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 11,67
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 21,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 594,93	R\$ 594,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,78	R\$ 16,89	R\$ 148,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,13	R\$ 70,00	R\$ 79,10
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,47	R\$ 1,00	R\$ 75,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,62	R\$ 0,85	R\$ 292,07
				MO sem LS =>	LS =>	46,98	MO com LS =>	R\$ 100,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 743,66

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 517,63	R\$ 517,63
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,68	R\$ 17,60	R\$ 68,28
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,90	R\$ 1,72	R\$ 1,54



Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,98	R\$ 0,40	R\$ 1,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,13	R\$ 70,00	R\$ 79,10
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,47	R\$ 1,00	R\$ 75,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,60	R\$ 0,86	R\$ 292,05
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 51,13
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 647,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 512,49	R\$ 512,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,23	R\$ 16,89	R\$ 189,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16	R\$ 70,00	R\$ 81,20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,40	R\$ 1,00	R\$ 116,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89	R\$ 0,86	R\$ 225,22
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 128,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 765,61



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 506,11	R\$ 506,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,50	R\$ 17,60	R\$ 79,20
Composição Auxiliar	88830	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,05	R\$ 1,72	R\$ 1,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,45	R\$ 0,40	R\$ 1,38
Insumo	0000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16	R\$ 70,00	R\$ 81,20
Insumo	00001106	SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10	R\$ 1,00	R\$ 174,10
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	R\$ 0,86	R\$ 168,43
			MO sem LS =>	LS =>	27,70	MO com LS =>	R\$ 59,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 632,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 492,18	R\$ 492,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,96	R\$ 17,60	R\$ 87,29
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,16	R\$ 4,45	R\$ 5,16
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,80	R\$ 1,08	R\$ 4,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,15	R\$ 70,00	R\$ 80,50
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,61	R\$ 1,00	R\$ 137,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,42	R\$ 0,86	R\$ 177,52
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 65,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 615,22

502

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	--------	------------	-------



Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00	R\$ 721,21	R\$ 721,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,75	R\$ 17,60	R\$ 66,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,87	R\$ 1,72	R\$ 1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,88	R\$ 0,40	R\$ 1,15
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,44	R\$ 8,18	R\$ 159,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	R\$ 70,00	R\$ 75,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,00	R\$ 0,86	R\$ 417,96
					MO sem LS => LS =>	23,08	R\$ 49,42	R\$ 49,42
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 901,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	------	-------	------------	-------



Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 634,98	R\$ 634,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57	R\$ 16,89	R\$ 144,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07	R\$ 70,00	R\$ 74,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	R\$ 0,86	R\$ 415,34
				MO sem LS =>	LS =>	45,86	MO com LS =>	R\$ 98,21
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 793,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 553,48	R\$ 553,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,42	R\$ 17,60	R\$ 60,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,80	R\$ 1,72	R\$ 1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,62	R\$ 0,40	R\$ 1,04





Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07	R\$ 70,00	R\$ 74,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,70	R\$ 0,86	R\$ 415,98
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 45,07
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 691,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 452,93	R\$ 452,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,36	R\$ 17,60	R\$ 59,13
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,78	R\$ 1,72	R\$ 1,34
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,58	R\$ 0,40	R\$ 1,03

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,23	R\$ 70,00	R\$ 86,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,04	R\$ 0,86	R\$ 305,33
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 44,28



MO sem LS => LS => 6,35 MO com LS => R\$ 13,60
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 94,96

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 32,33	R\$ 32,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 20,66	R\$ 12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 16,63	R\$ 9,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	R\$ 56,01	R\$ 0,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 62,33	R\$ 0,46
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,50	R\$ 6,16	R\$ 9,24
							MO sem LS => LS => 7,69 MO com LS => R\$ 16,46	
							Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 40,41	

505
202

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 42,57	R\$ 42,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	R\$ 20,66	R\$ 15,49



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	R\$ 16,63	R\$ 12,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00	R\$ 55,01	R\$ 0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00	R\$ 62,33	R\$ 0,23
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	Material	M	1,40	R\$ 10,18	R\$ 14,25
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 20,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 53,21

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 58,70	R\$ 58,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	R\$ 20,66	R\$ 21,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	R\$ 16,63	R\$ 17,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 62,33	R\$ 0,54
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	Material	M	1,40	R\$ 13,36	R\$ 18,70
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 26,81
				Valor do BDI =>		13,45	Valor com BDI =>	R\$ 73,37



15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 60,23	R\$ 60,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,09	R\$ 20,66	R\$ 22,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,09	R\$ 16,63	R\$ 18,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,01	R\$ 55,01	R\$ 0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	R\$ 62,33	R\$ 0,61
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,30	R\$ 14,11	R\$ 18,34
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 29,91
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 75,28

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 93,66	R\$ 93,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,73	R\$ 20,66	R\$ 15,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,73	R\$ 16,63	R\$ 12,13



Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.

Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	Material	UN	1,00	R\$ 254,63	R\$ 254,63
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 54,40
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 412,70

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 6.925,54	R\$ 6.925,54
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02	R\$ 721,21	R\$ 16,08
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,79	R\$ 155,11	R\$ 123,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,84	R\$ 143,93	R\$ 120,55

Handwritten signature and stamp:
 ALDE... COFOA...
 2263
 Processo nº 18
 CPF



Handwritten signature in blue ink.

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,71	R\$ 53,56	R\$ 91,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,03	R\$ 21,39	R\$ 43,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,60	R\$ 16,89	R\$ 26,95
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02	R\$ 4.958,79	R\$ 76,36
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,55	R\$ 2.013,63	R\$ 1.103,46
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,00	R\$ 887,35	R\$ 5.324,10
				MO sem LS =>	LS =>	174,07	MO com LS =>	R\$ 372,75
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 8.656,92

Handwritten signature in blue ink.

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	Fossas Sépticas	un	1,00	R\$ 15.083,13	R\$ 15.083,13
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	10,15	R\$ 29,86	R\$ 303,07



Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,96	R\$ 4,96
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 13,54
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 30,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 14.360,28	R\$ 0,76
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10

MUNICIPAL DE BARRAL
 P.M. Nº 09165
 PROCESSO 528
 A. BARRAL
 A. AVAREZ
 CPI



Handwritten signature/initials

Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 14.360,28	R\$ 0,10
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,95	R\$ 0,95

Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 14.360,28	R\$ 0,95
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 1,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,96	R\$ 4,96

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	R\$ 4,82	R\$ 4,96
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 6,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature/initials



Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 396,63	R\$ 396,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,03	R\$ 16,89	R\$ 34,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28	R\$ 17,60	R\$ 22,56
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,66	R\$ 5,16	R\$ 3,40
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,62	R\$ 1,67	R\$ 1,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,81	R\$ 70,00	R\$ 56,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,06	R\$ 0,86	R\$ 235,69
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58	R\$ 74,30	R\$ 43,19
							MO sem LS =>	R\$ 40,11
							Valor do BDI =>	R\$ 496,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 437,93	R\$ 437,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,03	R\$ 16,89	R\$ 34,23	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28	R\$ 17,60	R\$ 22,47	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,66	R\$ 5,16	R\$ 3,39	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,62	R\$ 1,67	R\$ 1,03	
Insumo	00003370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,76	R\$ 70,00	R\$ 53,26	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,16	R\$ 0,86	R\$ 279,63	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	R\$ 74,30	R\$ 43,92	
							MO sem LS =>	R\$ 18,70	
							Valor do BDI =>	R\$ 40,04	
								MO com LS =>	R\$ 547,41
								Valor com BDI =>	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composição	84971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 458,88	R\$ 458,88
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,98	R\$ 16,89	R\$ 33,42
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,25	R\$ 17,60	R\$ 22,00
Composição Auxiliar	86225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,64	R\$ 5,16	R\$ 3,31
Composição Auxiliar	86226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,61	R\$ 1,67	R\$ 1,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,73	R\$ 70,00	R\$ 50,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,94	R\$ 0,86	R\$ 313,85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	R\$ 74,30	R\$ 44,37
							MO sem LS =>	R\$ 18,20
							LS =>	R\$ 39,15
							Valor do BDI =>	R\$ 586,10
							MO com LS =>	R\$ 39,15
							Valor com BDI =>	R\$ 586,10



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 489,53	R\$ 489,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,96	R\$ 16,89	R\$ 33,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,24	R\$ 17,60	R\$ 21,82
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,64	R\$ 5,16	R\$ 3,29
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,60	R\$ 1,67	R\$ 1,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,71	R\$ 70,00	R\$ 49,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,17	R\$ 0,86	R\$ 336,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	R\$ 74,30	R\$ 44,03
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 38,53
				Valor do BDI =>		18,13	Valor com BDI =>	R\$ 611,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Composição	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 481,60	R\$ 481,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,71	R\$ 1,72	R\$ 1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00	R\$ 16,89	R\$ 101,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,91	R\$ 70,91	R\$ 64,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,00	R\$ 0,86	R\$ 251,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,21	R\$ 74,30	R\$ 15,52
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,63	R\$ 74,69	R\$ 46,83
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 68,76
				Valor do BDI =>		32,11	Valor com BDI =>	R\$ 602,00



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 398,55	R\$ 398,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,20	R\$ 16,89	R\$ 106,18



Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85	R\$ 70,00	R\$ 59,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	R\$ 0,66	R\$ 146,27	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	R\$ 74,30	R\$ 44,36	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
									72,03
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
									498,18

222

Composição	Código	Ítem	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unid	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 350,39	R\$ 350,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,34	R\$ 16,89	R\$ 39,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,48	R\$ 17,60	R\$ 26,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,76	R\$ 1,72	R\$ 1,31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,72	R\$ 0,40	R\$ 0,28



Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,83	R\$ 70,00	R\$ 57,88	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,02	R\$ 0,66	R\$ 182,33	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58	R\$ 74,30	R\$ 42,96	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 46,37
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 437,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/001	SINAPI	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 524,03	R\$ 524,03
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,30	R\$ 1,21	R\$ 0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 21,23	R\$ 12,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 21,05	R\$ 12,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	R\$ 21,39	R\$ 12,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,60	R\$ 16,89	R\$ 27,02
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	1,05	R\$ 436,63	R\$ 458,46

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 46,54



Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 655,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 1,21	R\$ 1,21
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
				MO sem LS => LS =>			MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 9,55	R\$ 9,55



Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,36	R\$ 1,36
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
			-
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 11,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00	R\$ 16.570,11	R\$ 1,06
Insumo	00013867	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,00	R\$ 591,89	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00	R\$ 16.570,11	R\$ 0,12
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,15

PROFESSOR
CPL
INSTRUMENTADO
CPL



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,36	R\$ 1,36
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00	R\$ 16.570,11	R\$ 1,32
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,00	R\$ 591,89	R\$ 0,04
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,45	R\$ 4,82	R\$ 6,98
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 8,72



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	R\$ 16,60	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 21,23	R\$ 0,65
Insumo	0000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	R\$ 10,01	R\$ 10,71
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 0,53
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 14,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,55	R\$ 11,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	R\$ 16,60	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 21,23	R\$ 0,34
Insumo	0000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	R\$ 10,07	R\$ 11,17
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 0,27
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 14,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 16,60	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	R\$ 21,23	R\$ 1,98



Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	R\$ 8,98	R\$ 9,60
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 1,61
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 14,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	R\$ 16,60	R\$ 0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	R\$ 21,23	R\$ 1,23
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	R\$ 8,98	R\$ 9,60
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 1,00
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 13,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 199,11	R\$ 199,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	R\$ 21,28	R\$ 10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 16,89	R\$ 2,54
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,00	R\$ 174,20	R\$ 174,20
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,30	R\$ 41,12	R\$ 12,22



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 9,20
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 248,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13

Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 10,87	R\$ 0,13
						0,06	MO com LS =>	R\$ 0,13
							Valor do BDI =>	R\$ 0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17

Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 11,50	R\$ 0,17
						0,08	MO com LS =>	R\$ 0,17
							Valor do BDI =>	R\$ 0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 17,81	R\$ 17,81

Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,00	R\$ 4.432,18	R\$ 17,81
						8,32	MO com LS =>	R\$ 17,81
							Valor do BDI =>	R\$ 22,26



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 15,45	R\$ 0,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,18
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,19	R\$ 0,19
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 12,38	R\$ 0,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	R\$ 0,19
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,04	R\$ 11,50	R\$ 0,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	R\$ 0,45
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

95317 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,00 R\$ 0,21 R\$ 0,21

Insumo 0000246 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

Mão de Obra H 0,02 R\$ 11,50 R\$ 0,21
 MO sem LS => LS => MO com LS R\$
 0,10 => 0,21
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13

Insumo 0000252 SINAPI AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)

Mão de Obra H 0,01 R\$ 11,50 R\$ 0,13
 MO sem LS => LS => MO com LS R\$
 0,06 => 0,13
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23

Insumo 00004760 SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)

Mão de Obra H 0,02 R\$ 15,45 R\$ 0,23
 MO sem LS => LS => MO com LS R\$
 0,11 => 0,23
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92	
				MO sem LS =>	LS =>		6,65	MO com LS =>	R\$ 14,24
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	R\$ 238,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 18,94	R\$ 18,94	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	R\$ 54.685,31	R\$ 3,29	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 457.837,84	R\$ 15,65	
				MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	R\$ -

Handwritten signatures and arrows pointing to specific rows in the table.









Valor do BDI => R\$ 23,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	R\$ 54.685,31	R\$ 0,32
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 457.637,84	R\$ 2,60
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 3,65



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	R\$ 54.685,31	R\$ 0,40



Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 457.837,84	R\$ 3,29
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 34,07	R\$ 34,07

Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	R\$ 54.685,31	R\$ 4,64
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 457.837,84	R\$ 29,43
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 42,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 112,41	R\$ 112,41
------------	-------	--------	---	---	---	------	------------	------------

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,93	R\$ 6,64	R\$ 112,41
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 140,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 53,53	R\$ 53,53

Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	------	-----------	-----------

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 25,19	R\$ 25,19
---------------------	-------	--------	---	---	---	------	-----------	-----------





Composição Auxiliar 91397 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 4,92 R\$ 4,92

Composição Auxiliar 91398 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 3,90 R\$ 3,90

MO sem LS => LS => 7,05 MO com LS => R\$ 15,10
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 66,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 311,44	R\$ 311,44

Composição Auxiliar 53831 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 213,54 R\$ 213,54





Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 44,37	R\$ 44,37
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 25,19	R\$ 25,19
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,92	R\$ 4,92
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 15,10
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 369,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Handwritten signature



Handwritten signature

Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 25,19	R\$ 25,19
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 600.864,85	R\$ 20,80
					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 31,48

Handwritten signature

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90



Insumo 00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) Material UN 0,00 R\$ 83.450,00 R\$ 0,48

Insumo 00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) Equipamento UN 0,00 R\$ 600.864,85 R\$ 3,42

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 4,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,92	R\$ 4,92

Insumo 00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) Material UN 0,00 R\$ 83.450,00 R\$ 0,60



Itens 00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) Equipamento UN 0,00 R\$ 600.864,85 R\$ 4,32

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 8,15

Composição	Código	Marca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 44,37	R\$ 44,37

Itens 00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) Material UN 0,00 R\$ 83.450,00 R\$ 5,74

Itens 00037758 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) Equipamento UN 0,00 R\$ 600.864,85 R\$ 38,63

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 55,46



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 213,54	R\$ 213,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,16	R\$ 6,64	R\$ 213,54
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 266,92

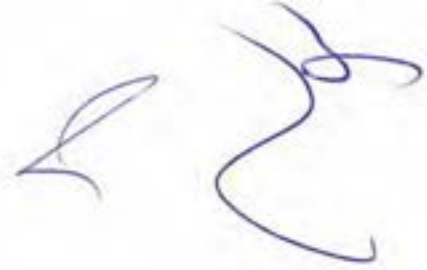
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 20,35	R\$ 20,35
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49



Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
							MO sem LS => LS => 6,97	MO com LS => R\$ 14,93
							Valor do BDI =>	Valor com BDI => R\$ 25,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,05	R\$ 21,05
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34

MO sem LS => LS => 7,30	MO com LS => R\$ 15,63
Valor do BDI =>	Valor com BDI => R\$ 26,31



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 18,82	R\$ 18,82
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				MO sem LS =>	LS =>	8,32	MO com LS =>	R\$ 13,54
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 23,52

232

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 24,73	R\$ 24,73
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76



Composição 88826 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 0,36 R\$ 0,36

Insumo 00010535 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Equipamento UN 0,00 R\$ 5.765,00 R\$ 0,36

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04

Insumo 00010535 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Equipamento UN 0,00 R\$ 5.765,00 R\$ 0,04

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten marks and signatures in the top right corner.

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	R\$ 5.765,00	R\$ 0,40
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,50

Handwritten mark '212' on the right side.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25	R\$ 0,74	R\$ 0,92
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67

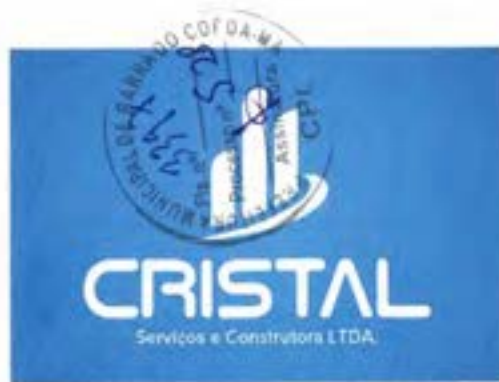


Composição Auxiliar 89221 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 1,50 R\$ 1,50

Composição Auxiliar 89222 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 0,17 R\$ 0,17

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 2,08

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 5,16	R\$ 5,16
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17



Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64
---------------------	-------	--------	--	---	---	------	----------	----------

Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,85	R\$ 1,85
---------------------	-------	--------	---	---	---	------	----------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 6,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50

Itens	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	R\$ 23.450,84	R\$ 1,50
-------	----------	--------	--	-------------	----	------	---------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 1,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Handwritten signature



Handwritten signature

Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17
------------	-------	--------	---	---	---	------	----------	----------

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	R\$ 23.450,84	R\$ 0,17
--------	----------	--------	--	-------------	----	------	---------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,21

Handwritten note: 5,172

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00	R\$ 23.450,84	R\$ 1,64
--------	----------	--------	--	-------------	----	------	---------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 2,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

MO sem LS => LS => MO com LS
7,30
Valor do BDI => Valor com BDI =>
R\$ 15,63
R\$ 26,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 190,69	R\$ 190,69
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 112,41	R\$ 112,41
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 34,07	R\$ 34,07
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 18,94	R\$ 18,94

Handwritten number '152' in blue ink on the right side of the table.



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo 00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
 Insumo 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Material	KG	182,00	R\$ 0,86	R\$ 156,52
Mão de Obra	H	4,00	R\$ 11,22	R\$ 44,88
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 44,88
Valor do BDI =>		20,96	Valor com BDI =>	R\$ 605,57

[Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,00	R\$ 128,79	R\$ 128,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13
Insumo	00000365	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,20	R\$ 70,00	R\$ 84,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 11,22	R\$ 33,66
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 33,66
				Valor do BDI =>		15,72	Valor com BDI =>	R\$ 160,98

[Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00	R\$ 13,51	R\$ 13,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,08	R\$ 3,71	R\$ 0,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,08	R\$ 3,53	R\$ 0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,00	R\$ 10,18	R\$ 10,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,08	R\$ 15,45	R\$ 1,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,08	R\$ 11,22	R\$ 0,89



Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,40	R\$ 0,22	R\$ 0,08
Insumo	00039015	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,40	R\$ 0,35	R\$ 0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	R\$ 21,25	R\$ 0,42
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 2,12
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 16,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,07	R\$ 3,71	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,07	R\$ 3,53	R\$ 0,24
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,00	R\$ 9,63	R\$ 9,63
Insumo	0000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,07	R\$ 15,45	R\$ 1,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,07	R\$ 11,22	R\$ 0,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,40	R\$ 0,22	R\$ 0,08



Handwritten signatures in blue ink at the top right of the page.

Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,40	R\$ 0,35	R\$ 0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	R\$ 21,25	R\$ 0,42
					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ 1,86
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 15,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
---------------------	-------	--------	--	---	---	------	----------	----------

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
---------------------	-------	--------	---	---	---	------	----------	----------

					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signature

Composição	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92

Handwritten signature

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 2,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
566,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 452,67	R\$ 452,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,64	R\$ 17,60	R\$ 81,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,08	R\$ 1,72	R\$ 1,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,56	R\$ 0,40	R\$ 1,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,02	R\$ 70,91	R\$ 72,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52	R\$ 0,86	R\$ 296,42
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 61,15
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 565,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------




Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 671,55	R\$ 671,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,02	R\$ 16,89	R\$ 186,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,35	R\$ 70,00	R\$ 94,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,58	R\$ 0,86	R\$ 390,93
					MO sem LS => LS =>	58,97	MO com LS =>	R\$ 126,28
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 839,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 579,45	R\$ 579,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,85	R\$ 17,60	R\$ 85,36
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,13	R\$ 1,72	R\$ 1,94



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,72	R\$ 0,40	R\$ 1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,36	R\$ 70,00	R\$ 95,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,85	R\$ 0,86	R\$ 395,47
					MO sem LS => LS =>	29,85	MO com LS =>	R\$ 83,92
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 724,31

[Handwritten number 152]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 555,51	R\$ 555,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,29	R\$ 16,89	R\$ 140,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,15	R\$ 70,00	R\$ 80,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,54	R\$ 0,86	R\$ 335,00
					MO sem LS => LS =>	44,36	MO com LS =>	R\$ 95,00
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 694,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CPI



Composição	87263	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 413,91	R\$ 413,91
------------	-------	--------	---	--------------------------	----	------	------------	------------

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,33	R\$ 17,60	R\$ 76,20
---------------------	-------	--------	---	--------------------------	---	------	-----------	-----------

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,33	R\$ 1,72	R\$ 5,73
---------------------	-------	--------	--	---	-----	------	----------	----------

152

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,01	R\$ 0,40	R\$ 0,40
---------------------	-------	--------	--	---	-----	------	----------	----------

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27	R\$ 70,00	R\$ 88,90
--------	----------	--------	--	----------	----	------	-----------	-----------

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,53	R\$ 0,86	R\$ 242,11
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	--------	----------	------------

Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,06	R\$ 9,06	R\$ 0,57
--------	----------	--------	--	----------	---	------	----------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
			57,06



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
517,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	R\$ 575,11	R\$ 575,11
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,31	R\$ 16,89	R\$ 191,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,46	R\$ 70,00	R\$ 102,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	327,78	R\$ 0,86	R\$ 281,89
				MO sem LS =>	LS =>	60,53	MO com LS =>	R\$ 129,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 718,88

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23
Composição Auxiliar	86314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01



Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
					MO sem LS =>	LS =>	7,30	MO com LS =>	R\$ 15,63
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 26,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 19,23	R\$ 19,23	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,60	R\$ 0,78	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	R\$ 21,23	R\$ 6,30	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,83	R\$ 0,22	R\$ 0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,53	
					MO sem LS =>	LS =>	2,65	MO com LS =>	R\$ 5,68
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 24,03



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 16,80	R\$ 0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 21,23	R\$ 3,71
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,55	R\$ 11,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,61	R\$ 0,22	R\$ 0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,53
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 3,30
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 20,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 15,59	R\$ 15,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 16,60	R\$ 0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	R\$ 21,23	R\$ 3,03



Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	R\$ 0,22	R\$ 0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,53
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 3,01
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 19,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92757	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	R\$ 16,60	R\$ 0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	R\$ 21,23	R\$ 2,23
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,82	R\$ 0,22	R\$ 0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,53
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 3,43
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 19,35



[Handwritten signature]



[Handwritten marks]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 13,96	R\$ 13,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	R\$ 16,60	R\$ 0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 21,23	R\$ 1,77
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,12	R\$ 0,22	R\$ 0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,53
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 2,44
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 17,45

[Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,99	R\$ 16,99
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,19	R\$ 0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 12,38	R\$ 12,38		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
										12,57
										21,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,54	R\$ 17,54
Composição Auxiliar	96316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01

Handwritten signature or initials in blue ink at the bottom right of the page.



Handwritten signature and scribbles in blue ink.

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 11,95
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 21,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32

Handwritten scribbles in blue ink.



Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
							MO sem LS =>	R\$ 11,71
							Valor do BDI =>	R\$ 20,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,23	R\$ 17,23
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	0000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
							MO sem LS =>	R\$ 11,83
							Valor do BDI =>	R\$ 21,53



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,28	R\$ 21,28
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
				MO sem LS =>	LS =>	7,32	MO com LS =>	R\$ 15,68
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 26,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	Pavimentações Externas	m²	1,00	R\$ 13,56	R\$ 13,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40	R\$ 3,71	R\$ 1,48
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,40	R\$ 3,56	R\$ 1,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,40	R\$ 15,45	R\$ 6,18



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Mão de Obra	H	R\$	R\$
		11,22	4,48
MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
		=>	10,66
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			16,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,00	R\$ 91,97	R\$ 91,97
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,03	R\$ 484,46	R\$ 15,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,91	R\$ 3,71	R\$ 3,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,52	R\$ 3,56	R\$ 5,41
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,00	R\$ 0,50	R\$ 34,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,52	R\$ 15,45	R\$ 23,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,91	R\$ 11,22	R\$ 10,21
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$	R\$
						=>		35,12
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$	R\$
								114,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,00	R\$ 176,27	R\$ 176,27

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1-2-8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorks	m³	0,08	R\$ 484,46	R\$ 38,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,81	R\$ 3,71	R\$ 6,71
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,42	R\$ 3,56	R\$ 8,61
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,00	R\$ 0,50	R\$ 65,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,42	R\$ 15,45	R\$ 37,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,81	R\$ 11,22	R\$ 20,30
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 81,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 220,33

072

Composição	Código	Benço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,00	R\$ 524,21	R\$ 524,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	R\$ 3,71	R\$ 14,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	R\$ 70,00	R\$ 75,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,20	R\$ 0,86	R\$ 388,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 11,22	R\$ 44,88
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 44,88
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 655,25



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 839,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	1,00	R\$ 671,41	R\$ 671,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	R\$ 3,71	R\$ 14,84
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,00	R\$ 7,36	R\$ 147,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,08	R\$ 70,00	R\$ 75,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,20	R\$ 0,86	R\$ 388,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 11,22	R\$ 44,88
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 44,88
								R\$ 44,88
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 839,26

Handwritten '2+2' in blue ink on the right side of the page.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWObras	m ³	1,00	R\$ 484,46	R\$ 484,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	R\$ 3,71	R\$ 14,84
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,22	R\$ 70,91	R\$ 86,22
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,00	R\$ 1,00	R\$ 182,00



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,01	15,45	0,18
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						0,08	=>	0,18
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22

Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,02	14,71	0,22
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						0,10	=>	0,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,01	15,45	0,18
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						0,08	=>	0,18
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						0,04	15,45	0,60
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						0,28	=>	0,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								0,75

Handwritten signature 'STZ' on the right side of the page.



[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 15,45	R\$ 0,29
					MO sem LS => LS =>	0,14	R\$ MO com LS =>	R\$ 0,29
					Valor do BDI =>		R\$ Valor com BDI =>	R\$ 0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 74,78	R\$ 74,78
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,02	R\$ 4.464,67	R\$ 74,78
					MO sem LS => LS =>	34,92	R\$ MO com LS =>	R\$ 74,78
					Valor do BDI =>		R\$ Valor com BDI =>	R\$ 93,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 202,42	R\$ 202,42
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,01	R\$ 17.360,68	R\$ 202,42
					MO sem LS => LS =>	94,53	R\$ MO com LS =>	R\$ 202,42
					Valor do BDI =>		R\$ Valor com BDI =>	R\$ 253,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten mark]



Handwritten signature in blue ink at the top right of the page.

Composição 95338 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 1,00 R\$ 0,34 R\$ 0,34

Insumo 00012873 SINAPI IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)

Mão de Obra H 0,02 R\$ 15,45 R\$ 0,34
MO sem LS => LS => MO com LS R\$
0,16 => 0,34
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05

Insumo 00044503 SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)

Mão de Obra H 0,01 R\$ 11,07 R\$ 0,05
MO sem LS => LS => MO com LS R\$
0,02 => 0,05
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23

Insumo 00004755 SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)

Mão de Obra H 0,02 R\$ 15,45 R\$ 0,23
MO sem LS => LS => MO com LS R\$
0,11 => 0,23
Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07

Handwritten signature in blue ink on the right side of the page.



(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

Insumo 00020020 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE

Mão de Obra	H		R\$	R\$
		0,01	14,17	0,07
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
		0,03	=>	0,07
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
				0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08

Insumo 00004093 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO

Mão de Obra	H		R\$	R\$
		0,01	15,02	0,08
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
		0,04	=>	0,08
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
				0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25

Insumo 00004096 SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK

Mão de Obra	H		R\$	R\$
		0,02	14,67	0,25
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
		0,12	=>	0,25
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
				0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11

Insumo 00037666 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR

Mão de Obra	H		R\$	R\$
		0,01	13,07	0,11

(Handwritten signature)



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

MO sem LS => LS => 0,05 MO com LS => R\$ 0,11
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22

Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 18,27	R\$ 0,22
					MO sem LS => LS =>	0,10	MO com LS =>	R\$ 0,22
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20

Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 12,01	R\$ 0,20
					MO sem LS => LS =>	0,09	MO com LS =>	R\$ 0,20
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,16	R\$ 0,16

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 13,38	R\$ 0,16
					MO sem LS => LS =>	0,07	MO com LS =>	R\$ 0,16

Handwritten number 222.



[Handwritten signatures]

[Handwritten initials]

Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 15,45	R\$ 0,34
				MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	R\$ 0,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,02	R\$ 16,30	R\$ 0,25
				MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	R\$ 0,25
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	R\$ 15,45	R\$ 0,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,18
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24

Handwritten signature and circular stamp with text: "CPL", "PROPOSTA Nº 5308", "31/03/2015", "CPL", "PROPOSTA Nº 5308", "31/03/2015", "CPL", "PROPOSTA Nº 5308", "31/03/2015".



Handwritten signature in the top right corner.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	R\$ 7,94	R\$ 7,94
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,00	R\$ 1.975,78	R\$ 7,94
					MO sem LS => LS =>	3,71	R\$ MO com LS =>	R\$ 7,94
					Valor do BDI =>		R\$ Valor com BDI =>	R\$ 9,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoleiras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,01	R\$ 524,21	R\$ 2,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	R\$ 3,71	R\$ 0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,10	R\$ 3,56	R\$ 0,35
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,10	R\$ 15,45	R\$ 1,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	R\$ 11,22	R\$ 1,12
					MO sem LS => LS =>	1,34	R\$ MO com LS =>	R\$ 2,88
					Valor do BDI =>		R\$ Valor com BDI =>	R\$ 7,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	R\$ 3,71	R\$ 0,37

Handwritten signature or initials on the right side of the page.



Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,10	R\$ 3,56	R\$ 0,35
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padloias areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,01	R\$ 524,21	R\$ 2,62
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,10	R\$ 15,45	R\$ 1,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	R\$ 11,22	R\$ 1,12
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 2,88
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 7,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 438,09	R\$ 438,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	R\$ 3,71	R\$ 22,26
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,94	R\$ 70,91	R\$ 66,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,00	R\$ 0,86	R\$ 219,30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,63	R\$ 74,69	R\$ 46,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,21	R\$ 74,30	R\$ 15,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 11,22	R\$ 67,32
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 67,32
				Valor do BDI =>		31,44	Valor com BDI =>	R\$ 547,61



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00	R\$ 479,37	R\$ 479,37
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 438,09	R\$ 438,09
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 99,39
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 599,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 509,93	R\$ 509,93
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 468,65	R\$ 468,65
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 99,39
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 637,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 509,93	R\$ 509,93
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 468,65	R\$ 468,65



Composição Auxiliar	7092	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m²	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
							MO sem LS => 46,41	R\$ 99,39
							Valor do BDI =>	R\$ 637,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,00	R\$ 468,65	R\$ 468,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	R\$ 3,71	R\$ 22,26
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,91	R\$ 70,91	R\$ 64,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,00	R\$ 0,86	R\$ 251,98
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,63	R\$ 74,69	R\$ 46,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,21	R\$ 74,30	R\$ 15,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 11,22	R\$ 67,32
							MO sem LS => 31,44	R\$ 67,32
							Valor do BDI =>	R\$ 585,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,00	R\$ 468,65	R\$ 468,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00	R\$ 3,71	R\$ 22,26





Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,91	R\$ 70,91	R\$ 64,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,00	R\$ 0,86	R\$ 251,98
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,63	R\$ 74,69	R\$ 46,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,21	R\$ 74,30	R\$ 15,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 11,22	R\$ 67,32
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 67,32
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 67,32
								R\$ 585,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00	R\$ 488,71	R\$ 488,71
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,00	R\$ 400,65	R\$ 400,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00	R\$ 46,78	R\$ 46,78
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 32,07
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 610,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,00	R\$ 555,88	R\$ 555,88
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m²	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,00	R\$ 467,82	R\$ 467,82
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,00	R\$ 46,78	R\$ 46,78
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 32,07
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 694,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m²	1,00	R\$ 77,37	R\$ 77,37
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	7,50	R\$ 6,12	R\$ 45,90
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp)	Equipamento	h	2,50	R\$ 12,59	R\$ 31,47
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 96,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8495	ORSE	Dobradça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03



Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2. 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,36	R\$ 12,04	R\$ 4,27
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,11	R\$ 12,04	R\$ 1,26
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,18	R\$ 13,89	R\$ 2,50
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 10,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
				MO sem LS =>	LS =>	7,50	MO com LS =>	R\$ 16,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 27,05



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
							MO sem LS =>	R\$ 15,74
						7,35	LS =>	R\$ 25,82
							Valor do BDI =>	R\$ 25,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 9,46	R\$ 9,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 20,66	R\$ 3,15



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		R\$	R\$
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,05	16,89	0,81
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,02	2,99	0,06
						1,00	5,44	5,44
							MO sem LS =>	RS
					LS =>		MO com LS =>	RS
						1,38		2,95
							Valor do BDI =>	RS
							Valor com BDI =>	RS
								11,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 59,11	R\$ 59,11

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		R\$	R\$
						3,50	16,89	59,11
							MO sem LS =>	RS
					LS =>		MO com LS =>	RS
						18,73		40,11
							Valor do BDI =>	RS
							Valor com BDI =>	RS
								73,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 76,97	R\$ 76,97

Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		R\$	R\$
						1,00	47,60	47,60

Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		R\$	R\$
						1,00	6,46	6,46

132



Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
					MO sem LS => LS =>	8,63	MO com LS =>	R\$ 18,49
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 96,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 207,98	R\$ 207,98
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 47,60	R\$ 47,60
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 6,46	R\$ 6,46
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 59,50	R\$ 59,50
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 71,51	R\$ 71,51
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
					MO sem LS => LS =>	8,63	MO com LS =>	R\$ 18,49
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 258,97



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 47,60	R\$ 47,60
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 850.000,00	R\$ 47,60
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 59,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 6,46	R\$ 6,46
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 850.000,00	R\$ 6,46
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 8,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 59,50	R\$ 59,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 850.000,00	R\$ 59,50



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$
 - - - -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$
 74,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 71,51	R\$ 71,51

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77	R\$ 6,64	R\$ 71,51
					MO sem LS => LS => MO com LS =>			R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 89,38

132

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 66,81	R\$ 66,81

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	R\$ 16,89	R\$ 66,81
					MO sem LS => LS => MO com LS =>	21,17		R\$ 45,33
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 83,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,53	R\$ 3,53

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
--------	-----	------	-------------------------------------	----------	----	------	-----------	----------

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
--------	-----	------	-----------------------------	----------	----	------	------------	----------

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,35	R\$ -
--------	------	------	------------------------	----------	----	------	----------	-------

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
--------	------	------	-----------------	----------	----	------	----------	----------

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		R\$	R\$
--------	-------	------	------------------------------------	----------	----	--	-----	-----



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	12,54	0,05
							R\$	R\$
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	165,00	0,74
							R\$	R\$
						0,00	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un		R\$	R\$
						0,00	21,50	-
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un		R\$	R\$
						0,00	36,90	-
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		R\$	R\$
						0,00	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		R\$	R\$
						0,00	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		R\$	R\$
						0,10	5,00	0,50
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR		R\$	R\$
						0,00	11,84	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR		R\$	R\$
						0,00	63,16	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN		R\$	R\$
						0,00	17,10	-
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN		R\$	R\$
						0,00	13,16	-
							MO sem LS =>	LS =>
								MO com LS =>
							Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
								R\$
								-
								R\$
								4,41

Handwritten scribble or signature on the right side of the page.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cablista	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		R\$	R\$



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,59	R\$ 3,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,35	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0,00	R\$ 29,90	R\$ -
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,00	R\$ 15,15	R\$ -
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	R\$ 22,89	R\$ -
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ 0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00	R\$ 37,90	R\$ -
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00	R\$ 246,00	R\$ 0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,00	R\$ 518,00	R\$ 0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00	R\$ 11,84	R\$ 0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	R\$ 63,16	R\$ 0,04

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	R\$ 17,10	R\$ -
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	R\$ 13,16	R\$ -
					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,35	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00	R\$ 22,89	R\$ -
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ 0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00	R\$ 46,30	R\$ -
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,00	R\$ 155,00	R\$ 0,03

[Handwritten signature]

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA



[Handwritten signature]

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00	R\$ 37,00	R\$ -
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00	R\$ 11,84	R\$ 0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	R\$ 63,16	R\$ 0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	R\$ 17,10	R\$ -
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	R\$ 13,16	R\$ -
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4,43

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,61	R\$ 3,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,35	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,00	R\$ 34,76	R\$ -
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,00	R\$ 19,57	R\$ -
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		R\$	R\$

MUNICIPAL DE BARRA DO COQUE



Handwritten signature and scribbles at the top right of the page.

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ 0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,00	R\$ 27,36	R\$ -
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,00	R\$ 27,59	R\$ -
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,00	R\$ 97,98	R\$ -
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,00	R\$ 203,68	R\$ 0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,00	R\$ 17,46	R\$ -
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,00	R\$ 59,27	R\$ 0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rabites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,00	R\$ 65,22	R\$ 0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,00	R\$ 105,34	R\$ 0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ -

Handwritten scribbles on the right side of the page.







Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,00	R\$ 84,70	R\$ 0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,00	R\$ 60,50	R\$ 0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,00	R\$ 279,89	R\$ 0,22
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	Material	un	0,00	R\$ 362,00	R\$ 0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,00	R\$ 461,93	R\$ 0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavaleta de ferro nº 1	Material	un	0,00	R\$ 112,33	R\$ 0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,00	R\$ 807,00	R\$ 0,08
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,00	R\$ 370,95	R\$ 0,11
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00	R\$ 11,84	R\$ 0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	R\$ 63,16	R\$ 0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	R\$ 17,10	R\$ -
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	R\$ 13,16	R\$ -
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 5,21

332

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	1,00	R\$ 3,56	R\$ 3,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42

Handwritten signature and stamp in the top left corner.



Handwritten signature and initials in the top right corner.

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,36	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	R\$ 10,80	R\$ -
Insumo	4722	ORSE	Coíler de pedreiro	Material	un	0,00	R\$ 18,80	R\$ -
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,00	R\$ 40,80	R\$ -
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ 0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,00	R\$ 16,50	R\$ -
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,00	R\$ 22,98	R\$ -
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,00	R\$ 27,50	R\$ -
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,00	R\$ 11,26	R\$ -
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,00	R\$ 10,22	R\$ -
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,00	R\$ 327,80	R\$ 0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,00	R\$ 13,52	R\$ -
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,00	R\$ 20,00	R\$ -
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPÁ DE COURO, CANGO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00	R\$ 11,84	R\$ 0,02

Handwritten signature in the middle right area.

Handwritten signature and circular stamp of the company.



Handwritten signature and initials in the top right corner.

Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	R\$ 63,16	R\$ 0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	R\$ 17,10	R\$ -
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	R\$ 13,16	R\$ -
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 4,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,76	R\$ 3,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,36	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,00	R\$ 10,80	R\$ -
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,00	R\$ 18,50	R\$ -
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,00	R\$ 11,98	R\$ 0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		R\$	R\$

Handwritten signature or initials on the right side of the page.

Handwritten signature and stamp: "CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 Processo nº 528/2017" and "CPL".



Large handwritten signature in blue ink at the top right of the page.

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,00	35,90	0,06
							R\$	R\$
						0,10	5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,00	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,00	26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,00	298,00	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00	11,84	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	63,16	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	17,10	-
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	13,16	-
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
							-	-
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								4,70

Handwritten signature in blue ink on the right side of the table.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,00	3,53	3,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	175,15	0,26
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	6,35	-
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		R\$	R\$



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,00	R\$ 165,00	R\$ 0,74
							R\$ 300,00	R\$ 0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,00	R\$ 21,50	R\$ -
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,00	R\$ 36,90	R\$ -
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00	R\$ 35,90	R\$ 0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,50
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00	R\$ 11,84	R\$ 0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00	R\$ 63,16	R\$ 0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00	R\$ 17,10	R\$ -
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00	R\$ 13,16	R\$ -
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 4,41



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00	R\$ 175,15	R\$ 0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00	R\$ 6,35	R\$ -
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		R\$	R\$

[Handwritten signature]

INCORPORADORA COOP DA
3
2



[Handwritten signature]

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,09	4,50	0,42
								R\$	R\$
							0,00	18,58	-
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,00	R\$	R\$
								31,50	-
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		Serviços	un	0,00	R\$	R\$
								12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,00	R\$	R\$
								165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços	q	0,00	R\$	R\$
								300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular		Material	un	0,00	R\$	R\$
								4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,00	R\$	R\$
								35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços	un	0,10	R\$	R\$
								5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada		Material	un	0,00	R\$	R\$
								36,90	-
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		Equipamento	UN	0,00	R\$	R\$
								260,00	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)		Equipamento	PAR	0,00	R\$	R\$
								11,84	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO		Material	PAR	0,00	R\$	R\$
								63,16	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		Material	UN	0,00	R\$	R\$
								17,10	-
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		Material	UN	0,00	R\$	R\$
								13,16	-
								MO sem LS =>	LS =>
									MO com LS =>
								Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
									R\$
									-
									R\$
									4,63

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,00	R\$ 44,79	R\$ 44,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 11,22	R\$ 33,66
				MO sem LS =>	LS =>		R\$ 15,72	R\$ 33,66
				Valor do BDI =>			R\$ 15,72	R\$ 55,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,00	R\$ 44,79	R\$ 44,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 11,22	R\$ 33,66
				MO sem LS =>	LS =>		R\$ 15,72	R\$ 33,66
				Valor do BDI =>			R\$ 15,72	R\$ 55,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 180,55	R\$ 180,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	R\$ 17,09	R\$ 2,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78	R\$ 21,05	R\$ 16,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06	R\$ 19,18	R\$ 1,09

Handwritten signature 'FOS' on the right side of the page.



Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÍ DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,10	R\$ 18,09	R\$ 1,79
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,20	R\$ 61,52	R\$ 73,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,70	R\$ 11,76	R\$ 78,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,93	R\$ 4,11	R\$ 3,80
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,07	R\$ 21,72	R\$ 1,54
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,03	R\$ 23,60	R\$ 0,73
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 16,12
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 225,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 186,63	R\$ 186,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 17,09	R\$ 4,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18	R\$ 21,05	R\$ 24,83



Handwritten signature or initials in blue ink at the top right of the page.

Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06	R\$ 19,18	R\$ 1,20
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,26	R\$ 18,09	R\$ 4,61
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,34	R\$ 61,52	R\$ 82,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,31	R\$ 11,76	R\$ 27,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,24	R\$ 4,11	R\$ 37,96
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,21	R\$ 21,31	R\$ 4,43
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 25,65
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 233,28

Handwritten mark resembling a plus sign and the number '20' in blue ink.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	R\$ 3,08	R\$ 3,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	R\$ 16,63	R\$ 0,16



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 20,66	R\$ 1,42
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,65	R\$ 2,32	R\$ 1,50
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 1,19
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 3,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,00	R\$ 207,07	R\$ 207,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,48	R\$ 3,71	R\$ 1,79
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,93	R\$ 3,59	R\$ 6,93
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,17	R\$ 43,80	R\$ 51,11
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,13	R\$ 9,89	R\$ 60,65
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,93	R\$ 15,45	R\$ 29,86
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02	R\$ 7,86	R\$ 0,15
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,44	R\$ 5,97	R\$ 32,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,03	R\$ 21,31	R\$ 0,53
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,10	R\$ 21,72	R\$ 2,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,48	R\$ 11,22	R\$ 5,41



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Lob'.

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,61	R\$ 20,91	R\$ 12,79
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,15	R\$ 21,25	R\$ 3,18
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 35,27
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 258,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,00	R\$ 85,04	R\$ 85,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,40	R\$ 3,71	R\$ 5,19
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,40	R\$ 3,59	R\$ 5,02
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,37	R\$ 43,80	R\$ 16,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,33	R\$ 9,89	R\$ 3,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,40	R\$ 15,45	R\$ 21,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02	R\$ 7,86	R\$ 0,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,33	R\$ 5,97	R\$ 7,94
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,30	R\$ 22,71	R\$ 6,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,40	R\$ 11,22	R\$ 15,70
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,15	R\$ 21,25	R\$ 3,18

Handwritten signature 'SMB' in blue ink.



Handwritten signature and scribbles in the top right corner.

MO sem LS => LS => 17,43 MO com LS => R\$ 37,33
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 106,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03

Handwritten initials 'PMS' on the right side of the table.

MO sem LS => LS => 5,70 MO com LS => R\$ 12,21
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 21,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 17,85	R\$ 17,85
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63



Processo nº 578
ANEXO
CF

Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57

1,45

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 12,21
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 22,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Insumo	00038487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 5.036,03	R\$ 0,32

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signature]

Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 5.036,03	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,03

[Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 5.036,03	R\$ 0,30
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,78	R\$ 0,74	R\$ 0,57
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -



Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

R\$
0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 19,34	R\$ 19,34
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47



Composição Auxiliar 89262 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 40,46 R\$ 40,46

Composição Auxiliar 91466 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 3,53 R\$ 3,53

Composição Auxiliar 91467 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 175,49 R\$ 175,49

hmc

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 14,92
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 334,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 142.500,00	R\$ 7,85
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 476.756,74	R\$ 16,35
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 30,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,53	R\$ 3,53



[Handwritten signature]

Insumo 00003363 SINAPI GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) Equipamento UN 0,00 R\$ 142.500,00 R\$ 0,82

Insumo 00037752 SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) Equipamento UN 0,00 R\$ 476.756,74 R\$ 2,71

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 4,41

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47

Insumo 00003363 SINAPI GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) Equipamento UN 0,00 R\$ 142.500,00 R\$ 1,04



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 476.756,74	R\$ 3,43
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 5,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 40,46	R\$ 40,46

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 142.500,00	R\$ 9,81
--------	----------	--------	--	-------------	----	------	----------------	----------

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 476.756,74	R\$ 30,65
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 50,57

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 175,49	R\$ 175,49
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,43	R\$ 6,64	R\$ 175,49
					MO sem LS => LS =>		MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 219,36

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,39	R\$ 21,39
Composição Auxiliar	96338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84



Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
							MO sem LS =>	R\$ 15,79
							Valor do BDI =>	R\$ 26,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 42,02	R\$ 42,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56	R\$ 17,54	R\$ 9,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56	R\$ 21,64	R\$ 12,01
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 20,28
							MO sem LS =>	R\$ 15,53
							Valor do BDI =>	R\$ 52,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 61,83	R\$ 61,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 17,54	R\$ 14,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 21,64	R\$ 17,35
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,00	R\$ 10,14	R\$ 30,42

515



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 22,45
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 77,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ -	R\$ -

Handwritten signature in blue ink.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55



Handwritten signature and scribbles in blue ink at the top right of the page.

Composição Auxiliar	98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ -	R\$ -
Composição Auxiliar	98762	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	98763	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39

Handwritten signature and scribbles in blue ink on the right side of the table.

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	Equipamento	UN	0,00	R\$ 1.245,00	R\$ 0,07
							MO sem LS =>	R\$ -
					LS =>		MO com LS =>	R\$ -
							Valor do BDI =>	R\$ 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ -	R\$ -

Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	Equipamento	UN	0,00	R\$ 1.245,00	R\$ -
							MO sem LS =>	R\$ -
					LS =>		MO com LS =>	R\$ -
							Valor do BDI =>	R\$ -

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98762	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,09	R\$ 0,09

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,00	R\$ 1.245,00	R\$ 0,09
--------	----------	--------	---	-------------	----	------	--------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98763	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39

MUNICÍPIO DE BARCELONA
 PROCESSO Nº 00002705/2018
 13/05/2018
 C. L. P. I.

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,59	R\$ 0,74	R\$ 3,39
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		R\$ -
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 4,23

Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,72	R\$ 16,72
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
Insuno	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
				MO sem LS =>	LS =>	5,19	MO com LS =>	R\$ 11,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 20,90

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	R\$ 125,02	R\$ 125,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 20,35	R\$ 3,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	R\$ 17,09	R\$ 3,07
Insuno	00001338	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,90	R\$ 57,26	R\$ 51,53
Insuno	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,05	R\$ 63,59	R\$ 66,76
				MO sem LS =>	LS =>	2,23	MO com LS =>	R\$ 4,78
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 156,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 173,24	R\$ 173,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,67	R\$ 1,21	R\$ 0,81
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,17	R\$ 0,49	R\$ 0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	R\$ 16,89	R\$ 93,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	R\$ 21,39	R\$ 39,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	R\$ 21,05	R\$ 38,85
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
								121,45
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
								216,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 28,70	R\$ 28,70
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,07	R\$ 1,21	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	R\$ 0,49	R\$ 0,06



Handwritten signature and scribbles in blue ink at the top right of the page.

Composição Auxiliar	85316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19	R\$ 16,89	R\$ 20,13
Composição Auxiliar	85262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 21,05	R\$ 4,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 21,39	R\$ 4,25
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 19,91
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 36,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 139,77	R\$ 139,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	R\$ 20,66	R\$ 7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	R\$ 16,89	R\$ 3,18
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,00	R\$ 18,56	R\$ 37,12
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	1,00	R\$ 87,73	R\$ 87,73
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,03	R\$ 123,67	R\$ 3,75
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 8,25
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 174,71

Handwritten signature in blue ink on the right side of the page.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signature or scribble.



Handwritten letter 'A'.

Large handwritten signature or scribble.

Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	R\$ 3,71	R\$ 6,01
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,56	R\$ 1,28
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,59	R\$ 1,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,53	R\$ 0,63
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 15,45	R\$ 2,78
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62	R\$ 11,22	R\$ 18,17
				MO sem LS => LS =>			MO com LS =>	R\$ 32,07
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 51,80

Handwritten signature or scribble.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	R\$ 3,71	R\$ 6,01
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,56	R\$ 1,28
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,59	R\$ 1,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,53	R\$ 0,63
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 15,45	R\$ 2,78
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56



Insumo 00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)
 Insumo 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS



Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56
Mão de Obra	H	1,62	R\$ 11,22	R\$ 18,17
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 32,07
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 51,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armações da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00	R\$ 41,28	R\$ 41,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	R\$ 3,71	R\$ 6,01
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,56	R\$ 1,28
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,59	R\$ 1,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,53	R\$ 0,63
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 15,45	R\$ 2,78
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 15,45	R\$ 5,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62	R\$ 11,22	R\$ 18,17
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 32,07
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 51,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	R\$ 1,97	R\$ 1,97



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 17,09	R\$ 0,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	R\$ 21,05	R\$ 1,35
Insumo	00006068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,00	R\$ 21,31	R\$ 0,07
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 1,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 2,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,28	R\$ 21,28
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17

[Handwritten signature]



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '4'.

Handwritten signature or scribble.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 15,68
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 26,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11

Handwritten signature or scribble.

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 1,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 4,45	R\$ 4,45
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97





Handwritten signature or initials in blue ink.



Handwritten signature or initials in blue ink.

Large handwritten signature or initials in blue ink.

Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 2,31	R\$ 2,31
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 5,56

Handwritten mark or signature in blue ink.

Large handwritten signature or initials in blue ink.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88367	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 15.280,04	R\$ 0,97
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Handwritten signatures and initials in blue ink at the top right of the page.

Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11
------------	-------	--------	--	---	---	------	----------	----------

Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 15.280,04	R\$ 0,11
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06

Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,00	R\$ 15.280,04	R\$ 1,06
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 2,31	R\$ 2,31

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.



Insumo 00002705 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Material	KWH	3,13	R\$ 0,74	R\$ 2,31
MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 2,85



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,15	R\$ 186,63	R\$ 27,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,91	R\$ 21,05	R\$ 19,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	R\$ 17,09	R\$ 2,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	R\$ 7,86	R\$ 0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,20	R\$ 13,00	R\$ 2,54



Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,79	R\$ 5,00	R\$ 3,92
	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39	R\$ 20,00	R\$ 7,86
	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	R\$ 26,30	R\$ 0,49
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 20,05
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 81,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101980	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	R\$ 264,81	R\$ 264,81
Composição Auxiliar	101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,90	R\$ 180,55	R\$ 162,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58	R\$ 17,09	R\$ 9,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,49	R\$ 21,05	R\$ 73,42
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	R\$ 7,86	R\$ 0,07



Insumo 00010749 SINAPI LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO

Equipamento MES 1,86 R\$ 9,16 R\$ 17,07

Insumo 00043304 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

Material KG R\$ 25,30 R\$ 1,84
 MO sem LS => LS => MO com LS R\$ 75,79
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 331,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Umd	Quant.	Valor Unit	Total
	85281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043454	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82



MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		6,65	14,24
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			23,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 19,52	R\$ 19,52
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,02	R\$ 15,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		7,05	15,10
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			24,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 19,34	R\$ 19,34



Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 14,67	R\$ 14,67	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	00043454	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 14,92
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 24,17



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 13,07	R\$ 13,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
				MO sem LS =>	LS =>		R\$ 6,15	R\$ 13,18
				Valor do BDI =>			R\$ Valor com BDI =>	R\$ 22,00



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 18,27	R\$ 18,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01



Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 18,49
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 28,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 12,01	R\$ 12,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01



Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 12,21
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 20,78



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 13,38	R\$ 13,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82










Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86	R\$ 17,09	R\$ 14,71
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,31	R\$ 20,35	R\$ 87,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,81	R\$ 21,39	R\$ 167,00
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,81	R\$ 16,89	R\$ 131,87
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,13	R\$ 1,21	R\$ 1,36
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,10	R\$ 0,49	R\$ 1,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27	R\$ 19,18	R\$ 5,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,59	R\$ 18,09	R\$ 10,74
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,68	R\$ 13,96	R\$ 456,21
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,10	R\$ 489,53	R\$ 539,96

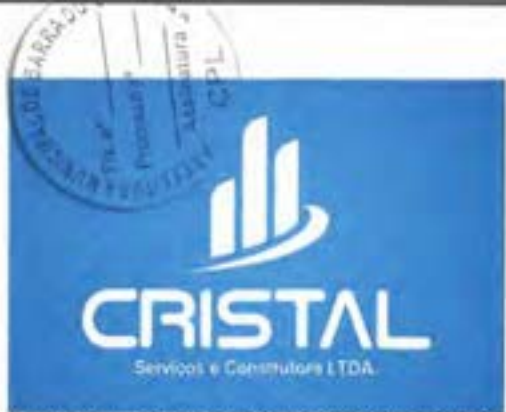




Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,76	R\$ 61,52	R\$ 415,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,04	R\$ 7,86	R\$ 0,27
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,42	R\$ 11,76	R\$ 16,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,25	R\$ 4,11	R\$ 25,68
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,18	R\$ 21,72	R\$ 4,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,30	R\$ 23,60	R\$ 6,97
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,25	R\$ 443,92	R\$ 109,87
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,77	R\$ 23,40	R\$ 18,05
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 421,30
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 2.517,03

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large '2' and other illegible marks.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 4.958,79	R\$ 4.958,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,31	R\$ 17,00	R\$ 73,61



4

Handwritten signature or mark.

Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,00	R\$ 11,61	R\$ 69,66	
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	31,58	R\$ 76,32	R\$ 2.410,52	
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,47	R\$ 23,40	R\$ 34,39	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 1.347,78
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 6.198,48

Handwritten signature or mark.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	R\$ 2.130,41	R\$ 2.130,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	R\$ 17,09	R\$ 12,57
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,68	R\$ 20,35	R\$ 74,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,89	R\$ 21,39	R\$ 489,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,89	R\$ 16,89	R\$ 386,58
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,75	R\$ 1,21	R\$ 5,75



Composição Auxiliar	90567	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,07	R\$ 0,49	R\$ 6,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,31	R\$ 19,18	R\$ 6,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,42	R\$ 18,09	R\$ 7,64
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,94	R\$ 15,48	R\$ 447,94
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,20	R\$ 489,53	R\$ 587,43
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,31	R\$ 61,52	R\$ 80,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,06	R\$ 7,86	R\$ 0,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,48	R\$ 4,11	R\$ 18,40
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,26	R\$ 23,60	R\$ 6,18
					MO sem LS => LS =>	393,65	MO com LS =>	R\$ 842,98





Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 2.663,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²		R\$	R\$
						1,00	81,04	81,04
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		R\$	R\$
						2,28	13,29	30,23
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		R\$	R\$
						1,67	30,52	50,81
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$
								-
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								101,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		R\$	R\$
						1,00	23,50	23,50
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		R\$	R\$
						1,00	0,25	0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H		R\$	R\$
						1,00	16,30	16,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H		R\$	R\$
						1,00	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H		R\$	R\$
						1,00	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H		R\$	R\$
						1,00	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H		R\$	R\$
						1,00	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		R\$	R\$
						1,00	1,68	1,68

Handwritten mark resembling the number '15'.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,68	R\$ 1,68
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 16,55
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 29,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,00	R\$ 36,97	R\$ 36,97
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	R\$ 553,48	R\$ 8,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 16,89	R\$ 13,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80	R\$ 21,39	R\$ 17,11
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 22,50
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 48,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58

[Handwritten signature]

Handwritten signature and stamp:
 MUNICIPAL DE
 SÃO JOSÉ DO
 RIO PRETO
 SP



Handwritten mark: 5

Handwritten mark: A large, stylized blue scribble or signature.

Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,72

Handwritten signature: A large, stylized blue signature.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar 91276 SINAPI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 6,94 R\$ 6,94

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 10,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
Insumo	0001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 9.728,88	R\$ 0,51

[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07



Handwritten signature in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 9.728,88	R\$ 0,07
--------	----------	--------	--	-------------	----	------	--------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91275	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,00	R\$ 9.728,88	R\$ 0,64
--------	----------	--------	--	-------------	----	------	--------------	----------

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature in blue ink.



Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94
------------	-------	--------	--	---	---	------	----------	----------

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44	R\$ 4,82	R\$ 6,94
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 8,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	R\$ 155,11	R\$ 155,11

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,08	R\$ 143,93	R\$ 11,42
---------------------	------	--------	--	---	-----	------	------------	-----------

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,40	R\$ 53,56	R\$ 21,27
---------------------	------	--------	--	---	-----	------	-----------	-----------





Handwritten signatures and scribbles in the top right corner.

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,57	R\$ 21,39	R\$ 12,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86	R\$ 16,89	R\$ 14,48
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	R\$ 24,73	R\$ 0,80
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	R\$ 18,82	R\$ 0,56
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,10	R\$ 85,78	R\$ 94,35
				MO sem LS => LS =>		13,31	MO com LS =>	R\$ 28,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 193,88

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 21,39	R\$ 2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	R\$ 16,89	R\$ 2,58
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	R\$ 24,73	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	R\$ 18,82	R\$ 0,06



[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
		1,61	3,44
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			6,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rdo - R1	Outras Pinturas	m²	1,00	R\$ 7,66	R\$ 7,66	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20	R\$ 3,71	R\$ 0,74	
Composição Auxiliar	10653	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,20	R\$ 3,76	R\$ 0,75	
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,07	R\$ 9,34	R\$ 0,67	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20	R\$ 16,30	R\$ 3,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20	R\$ 11,22	R\$ 2,24	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS	R\$
								2,57	5,50
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
									9,57

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 53,56	R\$ 53,56
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91



Composição Auxiliar 88857 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 26,99 R\$ 26,99

Composição Auxiliar 88858 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1,00 R\$ 3,66 R\$ 3,66

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 18,49
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 66,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 143,93	R\$ 143,93





Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 56,63	R\$ 56,63
Composição Auxiliar	5654	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 33,74	R\$ 33,74
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 26,99	R\$ 26,99
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66



MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		8,63	18,49
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			179,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 26,99	R\$ 26,99
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00	R\$ 482.012,16	R\$ 26,99



MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$
		-	-
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$
			33,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66



Insumo 00036531 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M Equipamento

UN 0,00 R\$ 482.012,16 R\$ 3,66

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 4,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 33,74	R\$ 33,74

Insumo 00036531 SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M Equipamento

UN 0,00 R\$ 482.012,16 R\$ 33,74

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ -
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 42,17



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 56,63	R\$ 56,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,53	R\$ 6,64	R\$ 56,63
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 70,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72	ORSE	Reaterro manual de valet, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	R\$ 3,71	R\$ 7,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00	R\$ 11,22	R\$ 22,44
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 22,44
				Valor do BDI =>		10,48	Valor com BDI =>	R\$ 37,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacil	Conversão InfoWOrca	m²	1,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,02	R\$ 671,41	R\$ 13,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	R\$ 3,71	R\$ 2,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,60	R\$ 3,56	R\$ 2,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 15,45	R\$ 9,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 11,22	R\$ 6,73
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 16,89
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 42,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorks	m²	1,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	R\$ 3,71	R\$ 2,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,60	R\$ 3,56	R\$ 2,13
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,02	R\$ 671,41	R\$ 13,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 15,45	R\$ 9,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 11,22	R\$ 6,73
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 16,89
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 42,21

[Handwritten signature]



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	1,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,36	R\$ 3,71	R\$ 1,33
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,18	R\$ 3,56	R\$ 0,64
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,01	R\$ 509,93	R\$ 5,60
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,00	R\$ 524,21	R\$ 0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18	R\$ 15,45	R\$ 2,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,36	R\$ 11,22	R\$ 4,03
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	R\$
						3,71	=>	R\$ 7,94
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$
								R\$ 18,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chh	1,00	R\$ 18,09	R\$ 18,09
Composição Auxiliar	86297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12

0,52



Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
							MO sem LS => LS => MO com LS =>	R\$ 13,54
							Valor do BDI => Valor com BDI =>	R\$ 22,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Composição	91890	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1500* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00	R\$ 1.804,74	R\$ 0,09
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,11

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91891	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,36	R\$ 0,74	R\$ 1,00
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 21,23	R\$ 21,23
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 15,83
							Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		R\$ 26,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 16,89	R\$ 16,89
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59



[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25
							MO sem LS =>	R\$ 11,46
							Valor do BDI =>	R\$ 21,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 11,27	R\$ 11,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	R\$ 20,86	R\$ 1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 16,89	R\$ 0,44
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03	R\$ 2,99	R\$ 0,09
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
							MO sem LS =>	R\$ 1,63
							Valor do BDI =>	R\$ 14,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	R\$ 52,58	R\$ 52,58
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,56	R\$ 22,07	R\$ 34,42
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010. DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,59	R\$ 30,79	R\$ 18,16

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 24,38
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 66,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 22,07	R\$ 22,07
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,68	R\$ 1,68

[Handwritten signature]

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 15,63
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 27,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 7,69	R\$ 7,69



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	R\$ 21,64	R\$ 2,68
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00	R\$ 3,30	R\$ 3,30
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00	R\$ 1,71	R\$ 1,71
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ 1,99
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 9,61

Handwritten signature and initials in blue ink.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PICX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00
Composição Auxiliar	68830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	R\$ 1,72	R\$ 0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	R\$ 16,89	R\$ 3,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 21,05	R\$ 2,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 21,23	R\$ 2,12
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,44	R\$ 8,98	R\$ 12,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	R\$ 70,00	R\$ 1,12



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	R\$ 21,25	R\$ 0,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,54	R\$ 0,86	R\$ 4,76
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,02	R\$ 74,69	R\$ 1,12
Insumo	00005089	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,08	R\$ 21,72	R\$ 1,73
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,50	R\$ 2,85	R\$ 7,12
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ 5,41
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 46,25

[Handwritten signature]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 20,86	R\$ 20,86
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00012889	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 15,26	R\$ 15,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
							MO sem LS => LS =>	R\$ 15,44
							Valor do BDI =>	R\$ 26,07
							MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 26,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 28,28	R\$ 28,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 17,54	R\$ 8,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	R\$ 21,64	R\$ 10,73
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00	R\$ 8,66	R\$ 8,66
							MO sem LS => LS =>	R\$ 13,66
							Valor do BDI =>	R\$ 35,35
							MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 35,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 20,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	R\$ 17,54	R\$ 4,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	R\$ 21,64	R\$ 5,08
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 6,57
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 25,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 61,15	R\$ 61,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	R\$ 20,68	R\$ 1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	R\$ 16,89	R\$ 0,51
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	R\$ 2,99	R\$ 0,06
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,00	R\$ 58,60	R\$ 58,60

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 1,85
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 76,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	R\$ 1,21	R\$ 1,21
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,38	R\$ 0,38
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 1,51

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 3.498,64	R\$ 0,44
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 3.498,64	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34



Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00	R\$ 3.498,64	R\$ 0,34
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,42



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 0,38	R\$ 0,38

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,52	R\$ 0,74	R\$ 0,38
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 0,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 17,52	R\$ 17,52
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 11,74	R\$ 11,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01



Insumo 00043465 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Equipamento H 1,00 R\$ 0,84 R\$ 0,84

Insumo 00043466 SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Equipamento H 1,00 R\$ 1,17 R\$ 1,17



MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 11,92
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 21,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 80,72	R\$ 80,72
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	R\$ 20,66	R\$ 3,59
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	R\$ 16,89	R\$ 0,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,05	R\$ 2,99	R\$ 0,14
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,00	R\$ 76,07	R\$ 76,07

MO sem LS => LS => MO com LS => R\$ 3,35
 Valor do BDI => Valor com BDI => R\$ 100,90

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:0890565732
0

Assinado de forma
digital por LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2023.04.24
10:37:34 -03'00'

São Luis - MA, 24 de abril de 2023.

[Handwritten signature]

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

CONCORRÊNCIA

nº 02/2023

Volume X



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023/PMBC/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 528/2023/PMBC/MA
Data da Abertura: 24/04/2023

OBJETO: Contratação de empresa para construção do CER IV - Centro Especializado em Reabilitação, que será localizada moradas do rio corda, para atender as necessidades da secretaria municipal de Saúde no Município de Barra do Corda/MA.

RESUMO DA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: PLANO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 18.128.690/0001-24
ENDEREÇO: Rua Santo Antônio, nº 10, Lote Verdes Mares, Bairro: Aracagy -
CEP: 65138-000, RAPOSA MA,

2. PROPOSTA DE PREÇO GLOBAL:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 6.698.410,29 (Seis Milhões Seiscentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Dez Reais e Vinte e Nove Centavos)

3. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

4. **PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: no prazo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias.**

5. **DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 4323-0 CONTA CORRENTE: 33177-5**


6. **NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL pela assinatura da Ata de Registro de Preços e/ou Contrato, números do CPF e Carteira de Identidade e cargo na empresa caso nos seja adjudicado;**

WELKER CARLOS ROLIM CPF: 644.821.203-59 RG Nº 62327096-0 CARGO: PROPRIETÁRIO

7. **DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação em epígrafe e seus anexos**

Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital.

Raposa, 24 de Abril de 2023


PLANO CONSTRUTORA LTDA
WELKER CARLOS ROLIM
CPF:644.821.203-59
RG:62327096-0SSP/MA
PROPRIETÁRIO

PLANO CONSTRUTORA LTDA CNPJ nº 18.128.690/0001-24

Rua Santo Antônio, nº 10, Lote Verdes Mares, Bairro: Aracagy, Raposa - MA, CEP: 65.138-000
Telefone: 98 3226 1413 E-mail: planoconstrutoraltda@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3529
578
NO

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	16/04/2023	BDI:	25,00%
VERSAO:	031	ORÇ:	MES
ORSE:	202311	83,93%	47,51%
SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	102475	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1,2,5,6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	1,25	516,31	645,39
7.3	S1044855	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	ORSE	m3	84,19	3.432,51	288.983,02
7.4	502511	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8M3	ORSE	m3	18,20	17,39	316,50
8	ALVENARIA						268.709,46
8.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.966,12	85,16	252.594,78
8.2	508264	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	ORSE	m	516,00	31,23	16.114,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CERIV						1.085.896,10
9.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,84	35,52
9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,04	26,08
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,89	41,78
9.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	93,56	187,12
9.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	407,93	815,86
9.6	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	610,39	1.220,78
9.7	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	972,11	972,11
9.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	38,00	11,23	404,28
9.9	101532	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	5,00	41,98	209,90
9.10	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	42,00	4.323,00	181.566,00
9.11	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	55,60	333,60
9.12	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	122,35	16,55	2.024,89
9.13	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	97,40	25,63	2.496,36
9.14	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	392,00	36,19	14.186,48
9.15	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	146,80	53,48	7.850,86
9.16	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	24,00	74,78	1.794,72
9.17	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	853,80	97,06	82.869,83
9.18	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	252,00	126,93	31.986,36
9.19	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	23,35	17,19	401,39
9.20	00034607	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM²	SINAPI	M	8.522,60	11,00	71.748,60
9.21	00034622	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM²	SINAPI	M	155,50	22,55	3.506,53
9.22	00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	6.468,25	2,44	15.782,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	ORSE	MES:	REF:
VERSÃO:	202311	ORSE:	61,87%
SINAPI:	202312 COM ORSONEGAÇÃO	MES:	47,51%
Composição:	PRÓPRIA	REF:	02/2023
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							46.874,79
1.1	INS165439	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composições	M2	15,00	732,34	10.985,10
1.2	5935845	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA).	ORSE	m2	12,00	870,55	10.446,60
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	6,00	419,34	2.516,04
1.4	S12700	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	ORSE	m2	260,85	84,06	21.927,05
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							460.473,36
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	22.365,08	268.380,96
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.240,21	74.882,52
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.013,90	72.166,80
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.753,59	45.043,08
3 INFRAESTRUTURA							600.097,24
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	1.823,85	63,80	116.361,63
3.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	388,80	40,98	15.933,02
3.3	102479	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	5,71	516,31	2.948,13
3.4	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	SINAPI	M3	42,75	3.642,44	155.714,31
3.5	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	SINAPI	M3	51,60	3.642,44	187.949,90
3.6	98995	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	SINAPI	M3	73,54	40,58	2.984,25
3.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	1.080,00	109,45	118.206,00
4 SUPERESTRUTURA							322.829,46
4.1	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	SINAPI	M3	88,63	3.642,44	322.829,46
COBERTURA							1.530.602,75
5.1	S09458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capoteamento 4cm	ORSE	M2	1.499,56	287,75	431.498,39
5.2	104471	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "T" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	SINAPI	KG	14.907,29	20,50	305.599,45
5.3	S09918	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	ORSE	m2	1.835,85	405,66	744.730,51
5.4	S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 180 cm	ORSE	m	100,00	234,84	23.484,00
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	450,00	56,20	25.290,00
6 IMPERMEABILIZAÇÕES							16.727,43
6.1	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	SINAPI	M2	21,37	48,61	1.038,80
6.2	38478	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	21,37	38,04	812,91
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM	SINAPI	M2	21,37	118,18	2.525,51
6.4	S07730	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	ORSE	m2	817,15	13,89	11.350,21
7 RESERVATÓRIOS							290.713,60
RESERVATÓRIO INFERIOR/SUPERIOR							
7.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	ORSE	m3	18,20	42,23	768,59

3530
98
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Processo nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE:	2022/11	MORA:	83,90%
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MIS:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	ALÍQ:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.23	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	86,70	39,18	3.396,91
9.24	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	28,80	72,98	2.101,82
9.25	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	524,50	21,35	11.198,08
9.26	S00312	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127v	ORSE	un	1,00	25.008,51	25.008,51
9.27	S10187	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 Kva, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	ORSE	un	1,00	206.683,13	206.683,13
9.28	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.508,68	3.017,36
9.29	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	610,84	2.443,36
9.30	S04527	Quadro de medição trifásica em Norli com lente para leitura	ORSE	un	1,00	786,26	786,26
9.31	S09181	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	413,38	413,38
9.32	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.186,80	12,99	15.416,53
9.33	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	590,20	12,99	7.666,70
9.34	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	524,50	21,35	11.198,08
9.35	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	27,40	14,56	398,94
9.36	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,80	14,56	142,69
9.37	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	23,34	14,56	339,83
9.38	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	116,66	21,35	2.490,89
9.39	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	87,50	39,18	3.428,25
9.40	S04037	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	ORSE	Un	527,00	11,06	5.828,62
9.41	92865	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI	UN	290,00	10,79	3.129,10
9.42	S00344	Bucha com arnela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	ORSE	un	14,00	1,76	24,92
9.43	S09924	Bucha com arnela em liga especial zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1.568,00	1,09	1.730,92
9.44	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	17,93	215,16
9.45	91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	9,11	27,33
9.46	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	619,00	13,03	8.065,57
9.47	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	118,20	4,73	559,09
9.48	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	284,75	3,51	999,47
9.49	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	92,00	3,51	322,92
9.50	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	102,10	3,51	358,37
9.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	258,45	6,50	1.679,93

Página 1

3531
 38
 3531
 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 18/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/1	83,83%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,75	6,50	1.239,88
9.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	281,30	6,50	1.828,45
9.54	109887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	3,00	6,36	19,08
9.55	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	7.897,90	4,73	37.357,07
9.56	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.929,60	4,73	9.127,01
9.57	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6.162,10	4,73	29.148,73
9.58	503729	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	62,00	34,18	2.107,16
9.59	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	93,83	187,66
9.60	S04530	Projektor Lumin. ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	ORSE	Un	11,00	2.119,63	23.315,93
9.61	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	223,00	93,83	20.924,09
9.62	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	28,00	28,71	799,88
9.63	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	10,00	126,75	1.267,50
9.64	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	37,00	126,45	4.678,65
9.65	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	25,00	8,85	221,25
9.66	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	5,05	35,35
9.67	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1.377,00	6,70	9.225,90
9.68	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	442,28	2.653,68
9.69	S019905	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	402,00	33,45	13.446,90
9.70	S11316	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aprotex ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	7,00	437,64	3.063,48
9.71	S09422	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	7,00	61,24	428,68
MATERIAIS PARA BOMBAS							
9.72	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.657,75	4,73	7.841,16
9.73	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	22,00	1.544,78	33.985,16
9.74	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	5,00	1.544,78	7.723,90
9.75	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	537,58	4,73	2.542,75
9.76	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	537,58	4,73	2.542,75
9.77	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	537,58	4,73	2.542,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERBAO	ICMS:	MEB	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,93%	47,51%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESCONTAÇÃO	83,93%	47,51%	08/2023
			Composição:	PROMIDA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.78	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	109,17	4,73	516,37
9.79	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	537,58	4,73	2.542,75
9.80	904404	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	ORSE	un	11,00	194,75	2.032,25
9.81	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	68,11	340,55
9.82	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	109,17	21,35	2.330,78
9.83	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	610,84	610,84
9.84	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	58,41	116,82
9.85	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	81,68	81,68
9.86	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	255,00	42,89	10.936,95
9.87	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	32,86	131,44
9.88	101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	139,46	836,76
9.89	101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	164,45	657,80
9.90	101682	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	10,00	768,06	7.680,60
9.91	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	93,83	93,83
9.92	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	7,00	93,83	656,81
9.93	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	30,00	313,86	9.415,80
9.94	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	164,00	313,86	51.473,04
9.95	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	42,00	11,23	471,66
9.96	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	419,15	4,73	1.982,58
9.97	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	640,89	640,89
9.98	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	20,00	532,86	10.657,20
9.99	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	11.550,43	23.100,86
9.100	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	15,50	10,41	161,36
10	SPDA						78.934,96
10.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	690,00	65,08	44.905,20
10.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	300,00	61,00	18.300,00
10.3	00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	17,00	85,04	1.445,68
10.4	00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	110,00	3,23	355,30
10.5	500824	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores picabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	ORSE	un	17,00	819,34	13.928,78
11	CFTV						40.915,71
11.1	00002676	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	183,00	2,61	477,63

α

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

13537
428
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7 PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202311	NORMA: 83,93%	MES: 47,51%
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212 COM DESONERACAO	COMPOSICAO: PRORPIA	83,80%	47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	183,00	3,29	602,07
11.3	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	15,00	6,30	94,50
11.4	S13120	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92 C4, 100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas BAH/SOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar	ORSE	un	1,00	33.327,58	33.327,58
11.5	00000134	CABEAMENTO PARA SINAL DE VÍDEO COM CABO COAXIAL RG59	Composições	M	190,00	22,34	4.244,60
11.6	00000135	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	Composições	UN	1,00	2.169,33	2.169,33
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						38.172,28
12.1	94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	94,00	376,00
12.2	S944085	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	3,00	156,71	470,13
12.3	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	77,00	73,43	5.654,11
12.4	91786	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,11	33,44	1.374,72
12.5	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	133,89	2.008,35
12.6	91767	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	102,32	38,86	3.976,16
12.7	91788	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2,95	46,94	138,47
12.8	00038983	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	84,14	89,21	5.721,93
12.9	94691	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	8,00	17,88	143,04
12.10	94693	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	26,00	25,39	660,14
12.11	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	21,44	42,88
12.12	S01181	Te de redução 90° de pvc rigido soldavel, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	1,00	33,74	33,74
12.13	S01348	Te 90° pvc rigido soldavel, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	ORSE	un	13,00	22,94	298,22
12.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	SINAPI	UN	67,00	12,44	833,48
12.15	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	12,06	24,12
12.16	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	20,51	20,51
12.17	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	52,91	105,82
12.18	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	145,00	6,29	912,05
12.19	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	7,40	44,40
12.20	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	28,34	170,04
12.21	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	115,00	10,06	1.156,90
12.22	94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	222,00	14,65	3.230,10
12.23	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2015	SINAPI	UN	3,00	49,08	147,24

Página 1

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
 Nº 351
 28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	ORRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	VEL:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,82%	47,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESIGNAÇÃO	83,82%	47,50%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.24	94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	32,34	129,36
12.25	501144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	1,00	14,75	14,75
12.26	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	12,95	90,65
12.27	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	3.464,99	10.394,97
13	LOGICA E TELEFONIA						72.837,97
13.1	00000136	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições	UN	1,00	17.100,86	17.100,86
13.2	109434	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	51,00	8,85	451,35
13.3	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	41,00	8,85	362,85
13.4	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	UN	8,00	15,39	123,12
13.5	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	19,00	11,81	224,39
13.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	22,00	6,70	147,40
13.7	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA 54	SINAPI	UN	88,00	0,08	7,04
13.8	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	SINAPI	UN	243,00	0,11	26,73
13.9	00004379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 6,5 * MM	SINAPI	UN	88,00	0,06	5,28
13.10	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	243,00	35,79	8.696,97
13.11	00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	3.192,00	10,99	35.080,08
13.12	500670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv - fornecimento	ORSE	un	8,00	171,43	1.371,44
13.13	00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	588,00	7,64	4.492,32
13.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00	45,80	91,60
13.15	00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	49,00	2,29	112,21
13.16	512781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tpo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	3.823,48	3.823,48
13.17	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	76,20	9,46	720,85
14	SONDRIZAÇÃO						15.808,88
14.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	140,00	12,99	1.818,60
14.2	509047	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaca de aluminio, potencia 100W	ORSE	un	14,00	554,68	7.765,52
14.3	511419	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	ORSE	UN	14,00	23,43	328,02
14.4	500743	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	14,00	16,59	232,26
14.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	25,00	6,70	167,50
14.6	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,03	195,45
14.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0 6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	380,00	4,73	1.797,40
14.8	512396	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	un	1,00	3.504,13	3.504,13
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS						59.170,73
15.1	104329	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	87,84	262,92
15.2	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	133,40	20,81	2.776,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

528
 5595
 LULA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,51%
					REF.:	02/2023
						02/2023
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	197,27	26,69	5.265,14
15.4	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	106,17	45,21	4.790,95
15.5	90694	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	118,58	47,60	5.644,41
15.6	91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	69,13	73,91	5.109,40
15.7	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	ORSE	un	12,00	160,70	1.928,40
15.8	102605	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	297,33	594,66
15.9	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	7.759,21	15.518,42
15.10	S01717	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	ORSE	un	1,00	17.271,38	17.271,38
16	DRENAGEM PLUVIAL						104.318,09
16.1	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	27,00	45,21	1.220,67
16.2	90694	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	170,00	47,60	8.092,00
16.3	91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	15,00	73,91	1.108,65
16.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	44,00	118,81	5.227,64
16.5	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	98,00	121,08	11.865,84
16.6	98108	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	488,16	1.464,48
16.7	S11083	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO AREIA	ORSE	un	14,00	393,59	5.510,26
16.8	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	SINAPI	M3	92,33	40,98	3.783,68
16.9	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,15	516,31	1.110,07
16.10	S02659	Lastro de brita	ORSE	m3	16,23	181,18	2.940,55
16.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	70,54	40,58	2.862,51
16.12	S979355	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	ORSE	un	11,00	898,80	9.886,80
16.13	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	202,84	30.426,00
16.14	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	807,13	9.685,56
16.15	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00	507,41	9.133,38
17	INCENDIO						19.419,66
17.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.599,94	4.799,82
17.2	101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	248,60	1.491,60
17.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	70,54	40,58	2.862,51
17.4	S02511	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	ORSE	m3	21,79	17,39	378,93
17.5	S979355	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	ORSE	un	11,00	898,80	9.886,80

2536
528

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/1
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	82,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	COMPANHIA:	PRÓPRIA	MIS:	47,31%
					IMP:	52,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18	GLP						2.389,63
18.1	00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	27,50	34,80	957,00
18.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	4,91	40,98	201,21
18.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	SINAPI	M2	7,65	16,84	127,30
18.4	102479	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1.2.5.6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	1,50	516,31	774,47
18.5	512764	LASTRO DE AREIA MÉDIA	ORSE	m3	1,70	144,44	245,55
18.6	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,07	40,58	84,00
19	ESQUADRIAS						226.600,79
19.1	91295	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADILHAS	SINAPI	UN	6,00	346,53	2.079,18
19.2	90824	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	SINAPI	UN	42,00	608,56	25.559,52
19.3	S91297S	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADILHAS	ORSE	un	4,00	533,46	2.133,84
19.4	90797	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	SINAPI	UN	2,00	708,18	1.416,36
19.5	00011451	DOBRADILHA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	UN	60,00	88,66	5.319,60
19.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	SINAPI	UN	82,00	189,33	15.525,06
19.7	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	7,00	113,48	794,36
19.8	100702	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM	SINAPI	M2	117,00	683,13	79.926,21
19.9	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	SINAPI	M2	1,88	681,69	1.283,59
19.10	94572	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	99,28	581,60	57.741,25
19.11	94580	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	2,00	645,80	1.291,60
19.12	S03627	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ORSE	m2	14,12	79,78	1.126,49
19.13	S03556	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ORSE	m	174,00	128,41	22.343,34
19.14	S08670	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ORSE	m2	1,20	442,38	530,86
19.15	S03665	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	ORSE	m2	0,60	212,83	127,70
19.16	S12036	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ORSE	m2	1,57	844,09	1.325,22
19.17	102184	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	2.053,74	8.214,96
20	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						267.424,08
20.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	3.135,65	72,76	228.149,89
20.2	94993	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1.2.5.3.5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	SINAPI	M2	233,77	88,61	20.714,36
20.3	94271	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1.3.5 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	193,03	96,16	18.569,83
21	REVESTIMENTOS						286.869,98
21.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.868,83	32,81	61.316,31
21.2	S01908	EMBOÇO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	ORSE	m2	1.420,52	35,33	50.186,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
3534

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	REPO:	47,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.3	89045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.899,83	81,75	155.311,10
21.4	104968	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	ORSE	m	445,68	45,00	20.055,60
22	LOUÇAS E METAIS						64.598,90
22.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	511,46	2.045,84
22.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	797,65	9.571,80
22.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	576,69	576,69
22.4	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	256,10	14.968,80
22.5	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	88,00	61,55	5.416,40
22.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	66,00	9,93	655,38
22.7	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,00	255,64	16.360,96
22.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	567,93	2.839,65
22.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	118,19	709,14
22.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	89,51	358,04
22.11	100663	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	704,74	7.047,40
22.12	512128	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de duas barras laterais em "L", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	q	10,00	404,78	4.047,80
23	BANCADAS						45.921,34
23.1	501996	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	ORSE	m2	1,00	677,84	677,84
23.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,21	169,20	2.911,93
23.3	98695	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	171,77	126,95	21.806,20
23.4	00020249	SOLEIRA / TÁBEIRA EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	11,36	59,54	676,37
23.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	17,26	1.150,00	19.849,00
24	PINTURA						283.993,76
24.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.264,92	16,45	37.257,93
24.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.366,68	29,79	40.713,40
24.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.631,60	2,95	10.713,22
24.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.694,92	16,80	45.274,66
24.5	502303	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	ORSE	m2	430,17	26,48	11.390,90
24.6	502310	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	ORSE	m2	430,17	29,33	12.616,89
24.7	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE(02 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	1.778,84	51,49	91.592,47
24.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.823,85	18,88	34.434,29
25	PAISAGISMO						8.657,65
25.1	513328	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ORSE	m2	282,10	30,69	8.657,65

a
c
d
A
B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,93%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26	MURO						297.816,42
26.1	502497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,5 M	ORSE	m3	96,53	42,23	4.076,46
26.2	101156	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	96,53	235,38	22.722,20
26.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	734,91	85,16	62.584,94
26.4	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	12,60	3.642,44	45.894,74
26.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	40,64	59.733,48
26.6	99661	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	167,25	643,60	107.642,10
26.7	504338	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/felcho	ORSE	Un	9,00	3.575,65	32.180,85
26.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	16,45	24.178,54
26.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	16,80	24.692,98
26.10	100749	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,50	25,85	9.112,13
27	ACESSIBILIDADE						48.024,86
27.1	512214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	ORSE	un	6,00	434,85	2.609,10
27.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	231,30	196,35	45.415,76
28	LIMPEZA GERAL						20.606,61
28.1	502450	Limpeza geral	ORSE	m2	8.445,33	2,44	20.606,61

VALOR BDI TOTAL: 1.339.832,26


VALOR BDI: 1.339.832,26

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: 6.698.410,29

VALOR ORÇAMENTO: 5.358.578,03

VALOR TOTAL: 6.698.410,29

Seis Milhões Seiscentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Dez reais e Vinte e Nove centavos


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - GER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - GER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2522/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,93%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2522/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,81%	
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						DATA REF:	02/0023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										45.874,79	
1.1	INS165439	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composições e Próprias	M2	15,00	0,00	0,00	0,00	585,87	146,47	732,34	10.985,10
1.2	5935845	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA. COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM. INCLUSIVE PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	ORSE	m2	12,00	95,50	538,73	0,28	61,95	174,11	870,55	10.446,60
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições e Próprias	M2	6,00	27,45	296,98	0,00	11,04	83,87	419,34	2.516,04
1.4	512700	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. E= 6MM. COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	ORSE	m2	260,85	19,35	41,96	0,00	5,94	16,81	84,06	21.927,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										460.473,36	
2.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	17.540,50	0,00	0,00	351,56	4.473,02	22.365,08	268.380,96
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	4.533,60	0,00	0,00	458,57	1.248,04	6.240,21	74.882,52
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	4.444,26	0,00	0,00	366,86	1.202,78	6.013,90	72.166,80
2.4	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	1.981,16	0,00	0,00	1.021,71	750,72	3.753,59	45.043,08
3	INFRAESTRUTURA										600.097,24	
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	SINAPI	M	1.823,85	17,89	26,34	0,00	6,81	12,76	63,80	116.361,63
3.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	388,80	22,22	0,00	0,00	10,56	8,20	40,98	15.933,02
3.3	102478	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	5,71	42,17	348,63	3,39	18,86	103,25	516,31	2.948,13
3.4	104488	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF_02/2017	SINAPI	M3	42,75	601,02	2.041,71	40,75	230,47	728,49	3.642,44	155.714,31
3.5	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF_02/2017	SINAPI	M3	51,60	601,02	2.041,71	40,75	230,47	728,49	3.642,44	187.949,90
3.6	96995	REATERRO DE VALAS / CAVAS. COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	M3	73,54	22,00	0,00	0,00	10,46	8,12	40,58	2.984,25
3.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 7,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.080,00	9,58	69,33	5,68	3,07	21,89	109,45	118.206,00
4	SUPERESTRUTURA										322.829,46	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83.93%	MES:	47.51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023	DIÁRIO:	02/2023
			Composições:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	88,63	601,02	2.041,71	40,75	230,47	728,49	3.642,44	322.829,46
6	COBERTURA											1.630.602,75
5.1	S09458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	1.499,56	41,78	175,25	0,00	13,17	57,55	287,75	431.498,39
5.2	104471	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	SINAPI	KG	14.907,29	1,41	13,61	0,88	0,50	4,10	20,50	305.599,45
5.3	S09918	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,8mm, isoste ou similar - Rev. 01	ORSE	m2	1.835,85	5,25	317,51	0,00	1,77	81,13	405,66	744.730,91
5.4	S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 150 cm	ORSE	m	100,00	58,73	111,27	0,00	17,87	46,97	234,84	23.484,00
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	450,00	4,45	38,63	0,01	1,87	11,24	56,20	25.290,00
6	IMPERMEABILIZAÇÕES											16.727,43
6.1	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM. E=3 CM. EM MARQUISES	SINAPI	M2	21,37	15,13	17,69	0,00	6,07	9,72	48,61	1.038,80
6.2	89478	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,37	2,95	26,32	0,00	1,16	7,61	38,04	812,91
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA. E=3MM.	SINAPI	M2	21,37	17,18	71,01	0,00	6,35	23,64	118,18	2.525,51
6.4	S07730	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	ORSE	m2	617,15	4,11	5,62	0,00	1,18	2,76	13,89	11.350,21
7	RESERVATÓRIOS											290.713,50
RESERVATÓRIO INFERIOR/SUPERIOR												
7.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO. PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	ORSE	m3	18,20	24,60	0,00	0,00	9,18	8,45	42,23	768,59
7.2	102478	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	1,25	42,17	348,63	3,39	18,86	103,26	516,31	645,39
7.3	S1044855	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPA. AF_02/2017	ORSE	m3	84,19	487,69	1.878,34	80,31	299,67	686,50	3.432,51	288.983,02
7.4	S02511	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	ORSE	m3	18,20	10,13	0,00	0,00	3,78	3,48	17,39	316,50
8	ALVENARIA											268.709,46
8.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	2.966,12	35,04	19,51	0,02	13,56	17,03	85,16	252.594,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSAO	NORA	UES	DATA REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										
8.2	508264	VERGAS 10X10 CM. PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	ORSE	m	516,00	4,88	18,80	0,00	1,30	6,25	31,23	16.114,68
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CERIV										1.085.898,10
9.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1,32	7,61	0,00	0,54	2,37	11,84	35,52
9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1,84	7,85	0,00	0,74	2,61	13,04	26,08
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	3,76	11,45	0,00	1,50	4,18	20,89	41,78
9.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,81	52,70	0,00	6,34	18,71	93,56	187,12
9.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	36,87	274,68	0,00	14,79	81,59	407,93	815,86
9.6	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	36,88	436,64	0,00	14,79	122,08	610,39	1.220,78
9.7	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	36,87	726,03	0,00	14,79	194,42	972,11	972,11
9.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	36,00	0,97	7,62	0,00	0,39	2,25	11,23	404,28
9.9	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	5,00	0,46	32,93	0,00	0,19	8,40	41,98	209,90
9.10	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	42,00	35,87	3.406,74	0,00	14,79	864,60	4.323,00	181.566,00
9.11	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	2,65	40,77	0,00	1,06	11,12	55,60	333,60
9.12	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	122,35	0,04	13,19	0,00	0,01	3,31	16,55	2.024,89
9.13	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	97,40	0,05	20,44	0,00	0,01	5,13	25,63	2.496,36
9.14	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	392,00	0,05	28,89	0,00	0,01	7,24	36,19	14.186,48
9.15	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	146,80	0,04	42,73	0,00	0,01	10,30	53,48	7.850,86



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	63,93%	MES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.16	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	24,00	0,05	59,76	0,00	0,01	14,96	74,78	1.794,72
9.17	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	853,80	0,04	77,60	0,00	0,01	19,41	97,06	82.859,83
9.18	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	252,00	0,05	101,48	0,00	0,01	25,39	126,93	31.986,36
9.19	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	23,35	4,14	8,04	0,00	1,57	3,44	17,19	401,39
9.20	00034607	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM²	SINAPI	M	6.522,60	0,00	8,80	0,00	0,00	2,20	11,00	71.748,60
9.21	00034622	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM²	SINAPI	M	155,50	0,00	18,04	0,00	0,00	4,51	22,55	3.506,53
9.22	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	6.488,25	0,00	1,95	0,00	0,00	0,49	2,44	15.782,53
9.23	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	86,70	4,28	25,34	0,00	1,72	7,84	39,18	3.396,91
9.24	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	28,80	5,92	50,07	0,00	2,39	14,60	72,98	2.101,82
9.25	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	524,50	4,92	10,26	0,00	1,90	4,27	21,35	11.198,08
9.26	S00312	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	ORSE	un	1,00	979,09	18.731,51	0,00	296,21	5.001,70	25.008,51	25.008,51
9.27	S10187	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Helmer	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	165.346,50	0,00	41.336,63	206.683,13	206.683,13
9.28	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,16	1.178,53	0,00	8,25	301,74	1.508,68	3.017,36
9.29	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	16,58	465,31	0,00	6,78	122,17	610,84	2.443,36
9.30	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	1,00	117,48	475,97	0,00	35,56	157,25	786,26	786,26
9.31	S09181	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	48,95	266,93	0,00	14,82	82,88	413,38	413,38



 Assinatura
 CPL
 BARRA DO CORDA
 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL: BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 25,00%
FORTE **VERSO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 ORSE 2022/11 83,93% 47,51% 02/2023
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 83,93% 47,51% 02/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.32	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.186,80	3,47	5,62	0,00	1,30	2,60	12,99	15.416,53
9.33	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	590,20	3,47	5,62	0,00	1,30	2,60	12,99	7.666,70
9.34	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	524,50	4,92	10,26	0,00	1,90	4,27	21,35	11.198,08
9.35	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	27,40	3,50	6,74	0,00	1,41	2,91	14,56	398,94
9.36	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,80	3,50	6,74	0,00	1,41	2,91	14,56	142,69
9.37	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	23,34	3,50	6,74	0,00	1,41	2,91	14,56	339,83
9.38	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	116,66	4,92	10,26	0,00	1,90	4,27	21,35	2.490,69
9.39	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	87,50	4,28	25,34	0,00	1,72	7,84	39,18	3.428,25
9.40	504037	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	ORSE	Un	527,00	0,00	8,85	0,00	0,00	2,21	11,06	5.828,62
9.41	92865	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI	UN	290,00	3,97	3,06	0,00	1,60	2,16	10,79	3.129,10
9.42	500344	Bucha com amuela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	14,00	0,24	1,10	0,00	0,08	0,36	1,78	24,92
9.43	509924	Bucha com amuela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1.588,00	0,24	0,65	0,00	0,08	0,22	1,09	1.730,92
9.44	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	5,82	6,18	0,00	2,34	3,59	17,93	215,16
9.45	91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	3,47	2,41	0,00	1,41	1,82	9,11	27,33
9.46	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	619,00	5,63	2,54	0,00	2,25	2,61	13,03	8.065,57
9.47	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	118,20	0,83	2,63	0,00	0,32	0,55	4,73	559,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.48	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	284,75	0,66	1,90	0,00	0,25	0,70	3,51	999,47
9.49	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	92,00	0,66	1,90	0,00	0,25	0,70	3,51	322,92
9.50	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	102,10	0,66	1,90	0,00	0,25	0,70	3,51	358,37
9.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	258,45	1,10	3,66	0,00	0,44	1,30	6,50	1.679,93
9.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,75	1,10	3,66	0,00	0,44	1,30	6,50	1.239,88
9.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	281,30	1,10	3,66	0,00	0,44	1,30	6,50	1.828,45
9.54	109887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	3,00	0,00	5,09	0,00	0,00	1,27	6,36	19,08
9.55	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7.897,90	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	37.357,07
9.56	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.929,60	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	9.127,01
9.57	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.162,10	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	29.146,73
9.58	S03729	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	82,00	12,25	11,39	0,00	3,70	6,84	34,18	2.802,76
9.59	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	7,63	64,54	0,00	2,89	18,77	93,83	187,66
9.60	S04530	Projeto Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	ORSE	Un	11,00	48,95	1.631,93	0,00	14,82	423,93	2.119,63	23.315,93
9.61	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	223,00	7,63	64,54	0,00	2,89	18,77	93,83	20.924,09
9.62	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	26,00	3,75	17,80	0,00	1,42	5,74	28,71	746,46
9.63	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	SINAPI	UN	10,00	8,66	89,46	0,00	3,28	25,35	126,75	1.267,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%						
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,93%	MES:	47,51%	DATA REF.:	02/2023
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO		83,93%	47,51%	02/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										
9.64	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	37,00	11,55	85,26	0,00	4,35	25,29	126,45	4.678,65
9.65	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	3,86	1,67	0,00	1,55	1,77	8,85	221,25
9.66	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	2,31	0,80	0,00	0,93	1,01	5,05	35,35
9.67	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.377,00	2,98	1,20	0,00	1,18	1,34	6,70	9.225,90
9.68	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	14,89	332,85	0,00	6,08	88,46	442,28	2.653,68
9.69	S01990S	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	402,00	12,62	5,66	0,00	8,48	6,69	33,45	13.446,90
9.70	S11316	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	7,00	24,47	318,23	0,00	7,41	87,53	437,64	3.063,48
9.71	S09422	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	7,00	11,02	34,64	0,00	3,33	12,25	61,24	428,68
MATERIAIS PARA BOMBAS												
9.72	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.657,75	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	7.841,16
9.73	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	22,00	367,70	719,69	7,22	141,21	308,96	1.544,78	33.985,16
9.74	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	367,70	719,69	7,22	141,21	308,96	1.544,78	7.723,90
9.75	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	537,58	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	2.542,75
9.76	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	537,58	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	2.542,75
9.77	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	537,58	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	2.542,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MIN:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/02/23		
			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
9.78	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	109,17	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	516,37
9.79	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	537,58	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	2.542,75
9.80	SD4404	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	ORSE	un	11,00	56,71	73,56	0,00	17,53	36,95	184,75	2.032,25
9.81	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	2,94	50,38	0,00	1,17	13,62	68,11	340,55
9.82	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	109,17	4,92	10,26	0,00	1,90	4,27	21,35	2.330,78
9.83	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,58	465,31	0,00	6,78	122,17	610,84	610,84
9.84	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,43	22,40	0,00	6,90	11,68	58,41	116,82
9.85	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,32	31,37	0,00	8,65	16,34	81,68	81,68
9.86	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	255,00	15,79	12,29	0,00	6,23	8,58	42,89	10.936,95
9.87	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	8,52	14,46	0,00	3,31	6,57	32,86	131,44
9.88	101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	5,41	104,00	0,00	2,16	27,89	139,45	836,76
9.89	101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	5,41	123,99	0,00	2,19	32,89	164,45	657,80
9.90	101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	32,31	552,22	17,34	12,58	153,61	768,06	7.680,60
9.91	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	7,63	64,54	0,00	2,89	18,77	93,83	93,83
9.92	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	7,63	64,54	0,00	2,89	18,77	93,83	656,81
9.93	101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	30,00	10,18	219,85	17,35	3,21	62,77	313,86	9.415,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/12	HORA:	83,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12	MES:	47,51%
		Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	03/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.94	101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	164,00	10,18	219,85	17,35	3,71	62,77	313,86	51.473,04
9.95	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	42,00	0,97	7,62	0,00	0,39	2,25	11,23	471,66
9.96	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	419,15	0,93	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	1.982,58
9.97	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,74	489,12	0,00	6,85	128,18	640,89	640,89
9.98	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	28,82	385,91	0,00	11,56	106,57	532,86	10.657,20
9.99	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	107,55	7,40	9.085,96	38,43	2.310,09	11.550,43	23.100,86
9.100	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	15,50	0,05	8,27	0,00	0,01	2,08	10,41	161,36
10	SPDA											78.934,96
10.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	690,00	11,46	36,00	0,00	4,60	13,02	65,08	44.905,20
10.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	300,00	0,92	47,50	0,00	0,38	12,20	61,00	18.300,00
10.3	00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	17,00	0,00	68,03	0,00	0,00	17,01	85,04	1.445,68
10.4	00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	110,00	0,00	2,58	0,00	0,00	0,65	3,23	355,30
10.5	S00624	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	ORSE	un	17,00	122,38	496,05	0,00	37,04	163,87	819,34	13.928,78
11	CFTV											40.915,71
11.1	00002676	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	183,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,52	2,61	477,63
11.2	00002676	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	183,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,66	3,29	602,07
11.3	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	15,00	0,00	5,04	0,00	0,00	1,26	6,30	94,50
11.4	S17120	Fornecimento e instalação de NOBREAK NIS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	ORSE	un	1,00	61,20	26.582,35	0,00	18,51	6.665,52	33.327,58	33.327,58
11.5	00000134	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABOCOAXIAL RG59	Composições e Próprias	M	180,00	0,00	17,87	0,00	0,00	4,47	22,34	4.244,60
11.6	00000135	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	Composições e Próprias	UN	1,00	15,98	1.713,89	0,00	5,50	433,87	2.169,33	2.169,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023		
			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12		INSTALAÇÃO HIDRAULICA										38.172,28
12.1	94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	7,08	65,57	0,00	2,55	18,80	94,00	376,00
12.2	594493S	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	3,00	8,49	111,52	0,00	5,36	31,34	156,71	470,13
12.3	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	77,00	6,04	50,53	0,00	2,17	14,69	73,43	5.654,11
12.4	91786	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	41,11	8,36	15,43	0,00	2,96	6,69	33,44	1.374,72
12.5	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	16,34	84,90	0,00	5,87	26,78	133,89	2.008,35
12.6	91787	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	102,32	3,83	25,92	0,00	1,34	7,77	38,86	3.976,16
12.7	91788	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2,95	6,28	29,11	0,00	2,16	9,39	46,94	138,47
12.8	00038983	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	64,14	0,00	71,37	0,00	0,00	17,84	89,21	5.721,93
12.9	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	UN	8,00	4,34	8,41	0,00	1,55	3,58	17,88	143,04
12.10	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	UN	26,00	6,20	11,88	0,00	2,23	5,08	25,39	660,14
12.11	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	3,59	12,26	0,00	1,28	4,29	21,44	42,88
12.12	501181	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	1,00	7,35	17,40	0,00	2,24	6,75	33,74	33,74
12.13	594348	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	ORSE	un	13,00	5,63	11,00	0,00	1,72	4,59	22,94	298,22
12.14	89395	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	5,52	2,45	0,00	1,98	2,49	12,44	833,48
12.15	89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	3,15	5,38	0,00	1,12	2,41	12,06	24,12
12.16	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	3,81	11,24	0,00	1,36	4,10	20,51	20,51
12.17	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	5,45	34,93	0,00	1,95	10,58	52,91	105,82
12.18	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.	SINAPI	UN	145,00	2,17	2,08	0,00	0,78	1,26	6,29	912,05



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022-11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	RES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023	COMPOSIÇÕES:	202212 COM DESONERAÇÃO
						47,51%
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
12.19	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	2,17	2,97	0,00	0,78	1,48	7,40	44,40
12.20	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	5,02	15,86	0,00	1,79	5,67	28,34	170,04
12.21	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	115,00	3,26	3,62	0,00	1,17	2,01	10,06	1.156,90
12.22	94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	222,00	3,05	7,49	0,00	1,10	2,91	14,55	3.230,10
12.23	96859	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	3,00	5,85	31,46	0,00	1,95	9,82	49,08	147,24
12.24	94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	4,00	20,42	0,00	1,45	6,47	32,34	129,36
12.25	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	1,00	4,40	6,05	0,00	1,35	2,95	14,75	14,75
12.26	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	2,29	7,25	0,00	0,82	2,59	12,95	90,65
12.27	00037105	CAXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	0,00	2.771,99	0,00	0,00	693,00	3.464,99	10.394,97
13		LOGICA E TELEFONIA										72.837,97
13.1	00000136	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACCESSÓRIOS	Composições e Próprias	UN	1,00	0,00	13.680,69	0,00	0,00	3.420,17	17.100,86	17.100,86
13.2	109434	CAXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	51,00	0,00	7,08	0,00	0,00	1,77	8,85	451,35
13.3	91835	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	41,00	3,86	1,67	0,00	1,55	1,77	8,85	362,85
13.4	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	6,24	3,57	0,00	2,50	3,08	15,39	123,12



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERMO:	2023/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	03/2023	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.5	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	4,90	2,60	0,00	1,95	2,36	11,81	224,39
13.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	2,98	1,20	0,00	1,18	1,34	6,70	147,40
13.7	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	88,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,08	7,04
13.8	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	243,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,02	0,11	26,73
13.9	00004379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	88,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,06	5,28
13.10	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	243,00	0,00	28,63	0,00	0,00	7,16	35,79	8.696,97
13.11	00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	3.192,00	0,00	8,79	0,00	0,00	2,20	10,99	35.080,08
13.12	S00670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	ORSE	un	8,00	0,00	137,14	0,00	0,00	34,29	171,43	1.371,44
13.13	00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	588,00	0,00	6,11	0,00	0,00	1,53	7,64	4.492,32
13.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00	0,00	36,64	0,00	0,00	9,16	45,80	91,60
13.15	00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	49,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,46	2,29	112,21
13.16	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tpo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	48,97	2.994,99	0,00	14,82	764,70	3.823,48	3.823,48
13.17	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	76,20	3,59	2,55	0,00	1,43	1,89	9,46	720,85
14	SONORIZAÇÃO											15.808,88
14.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	140,00	3,47	5,62	0,00	1,30	2,60	12,99	1.818,60
14.2	S09047	Caixa acústica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostática c/poliéster, Woofer coaxial 6" c/carça de alumínio, potencia 100W	ORSE	un	14,00	7,35	434,17	0,00	2,22	110,94	554,68	7.765,52
14.3	S11419	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas	ORSE	UN	14,00	0,00	18,74	0,00	0,00	4,69	23,43	328,02
14.4	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	14,00	7,35	3,70	0,00	2,22	3,32	16,59	232,26
14.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	2,98	1,20	0,00	1,18	1,34	6,70	167,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERBAO:	2023/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	03/2023	COMPOSICAO:	2023/12 COM DESONERACAO
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.6	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	5,63	2,54	0,00	2,25	2,61	13,03	195,45
14.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	380,00	0,83	2,63	0,00	0,32	0,95	4,73	1.797,40
14.8	S12396	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	un	1,00	70,50	2.725,53	0,00	7,27	700,83	3.504,13	3.504,13
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS										59.170,73	
15.1	104329	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	11,56	54,40	0,00	4,15	17,53	87,64	262,92
15.2	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	133,40	7,99	5,78	0,00	2,88	4,16	20,81	2.776,05
15.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	197,27	8,69	9,53	0,00	3,13	5,34	26,69	5.265,14
15.4	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	106,17	10,00	22,69	0,00	3,48	9,04	45,21	4.799,95
15.5	90694	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	118,58	1,79	35,56	0,00	0,73	9,52	47,60	5.644,41
15.6	91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	69,13	14,21	39,94	0,00	4,98	14,78	73,91	5.109,40
15.7	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E >2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ORSE	un	12,00	48,43	65,13	0,00	15,00	32,14	160,70	1.928,40
15.8	102605	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	2,87	233,96	0,00	1,03	59,47	297,33	594,66
15.9	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	371,51	5.572,48	123,48	139,80	1.551,84	7.759,21	15.518,42
15.10	S01717	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	ORSE	un	1,00	4.593,78	7.738,84	0,00	1.484,46	3.454,28	17.271,36	17.271,36
16	DRENAGEM PLUVIAL										104.318,09	
16.1	91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,00	10,00	22,69	0,00	3,48	9,04	45,21	1.220,67
16.2	90694	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	170,00	1,79	35,56	0,00	0,73	9,52	47,60	8.092,00
16.3	91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	15,00	14,21	39,94	0,00	4,98	14,78	73,91	1.108,65
16.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA -	SINAPI	M	44,00	2,70	91,25	0,00	1,10	23,76	118,81	5.227,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/12	COM DESONERAÇÃO:	83,93% 47,51% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12	COM DESONERAÇÃO:	83,93% 47,51% 02/2023
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021												
16.5	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 300 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	98,00	15,61	59,56	15,71	5,98	24,22	121,08	11.865,84
16.6	98108	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	157,36	169,48	0,86	62,93	97,63	489,16	1.464,48
16.7	S11083	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO AREIA.	ORSE	un	14,00	65,26	229,26	0,00	20,35	78,72	393,59	5.510,26
16.8	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < N <= 1 M	SINAPI	M3	92,33	22,22	0,00	0,00	10,56	8,20	40,98	3.783,68
16.9	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,15	42,17	348,63	3,39	18,86	103,26	516,31	1.110,07
16.10	S02659	Lastro de brita	ORSE	m3	16,23	20,26	117,12	0,00	7,56	36,24	181,18	2.940,55
16.11	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	70,54	22,00	0,00	0,00	10,46	8,12	40,58	2.862,51
16.12	S97935S	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	ORSE	un	11,00	88,50	552,02	21,95	56,57	179,76	898,80	9.886,80
16.13	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 500 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	24,23	104,37	24,36	9,31	40,57	202,84	30.426,00
16.14	99255	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	244,92	299,52	3,37	97,89	161,43	807,13	9.685,56
16.15	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00	70,85	301,40	0,00	33,68	101,48	507,41	9.133,38
17	INCENDIO											19.419,66
17.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	83,01	1.167,07	0,00	29,87	319,99	1.599,94	4.799,82
17.2	101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	6,00	12,50	181,89	0,00	4,49	49,72	248,60	1.491,60
17.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	70,54	22,00	0,00	0,00	10,46	8,12	40,58	2.862,51
17.4	S02511	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	ORSE	m3	21,79	10,13	0,00	0,00	3,78	3,48	17,39	378,93
17.5	S97935S	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/	ORSE	un	11,00	88,50	552,02	21,95	56,57	179,76	898,80	9.886,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERBAO	HORA:	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2023/11	83.93%	47.51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83.93%	47.51%
			Composições:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO										
18	GLP										2.389,53	
18.1	00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,50	0,00	27,84	0,00	0,00	6,96	34,80	957,00
18.2	97082	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	4,91	22,22	0,00	0,00	10,56	8,20	40,98	201,21
18.3	95622	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAO S. AF_11/2018	SINAPI	M2	7,65	5,96	4,76	0,00	2,57	3,33	16,64	127,30
18.4	102479	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	1,50	42,17	348,63	3,39	18,86	103,26	516,31	774,47
18.5	S12764	LASTRO DE AREIA MEDIA	ORSE	m3	1,70	13,17	97,47	0,00	4,91	28,89	144,44	245,55
18.6	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	SINAPI	M3	2,07	22,00	0,00	0,00	10,46	8,12	40,58	84,00
19	ESQUADRIAS										226.600,79	
19.1	91295	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	26,37	240,42	0,00	10,43	69,31	346,53	2.079,18
19.2	90824	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	42,00	44,14	425,27	0,00	17,44	121,71	608,56	25.559,52
19.3	5912975	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ORSE	un	4,00	29,41	377,91	0,00	19,45	106,69	533,46	2.133,84
19.4	90797	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	52,33	493,65	0,00	20,56	141,64	708,18	1.416,36
19.5	00011451	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	UN	60,00	0,00	70,93	0,00	0,00	17,73	88,66	5.319,60
19.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	SINAPI	UN	62,00	20,61	122,70	0,00	8,15	37,87	169,33	15.525,06
19.7	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	7,00	20,62	62,01	0,00	8,15	22,70	113,48	794,36
19.8	100702	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM	SINAPI	M2	117,00	6,03	536,13	0,00	2,34	136,63	683,13	79.926,21
19.9	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	1,68	0,00	545,35	0,00	0,00	136,34	681,69	1.145,24
19.10	94572	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOGES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	99,26	14,91	444,57	0,00	5,80	116,32	581,60	57.741,25
19.11	94586	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	2,00	23,99	483,34	0,00	9,31	129,16	645,80	1.291,60
19.12	S03627	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ORSE	m2	14,12	48,92	0,00	0,00	14,90	15,96	79,78	1.126,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MES:	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023		
			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
19.13	503556	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ORSE	m	174,00	15,24	82,88	0,00	4,61	25,68	128,41	22.343,34
19.14	508670	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ORSE	m2	1,20	24,51	321,92	0,00	7,47	88,48	442,38	530,86
19.15	503665	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	ORSE	m2	0,60	48,95	106,37	0,00	14,94	42,57	212,83	127,70
19.16	512036	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ORSE	m2	1,57	83,64	567,10	0,00	24,53	168,82	844,09	1.325,22
19.17	102184	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	74,70	1.532,93	0,00	35,36	410,75	2.053,74	8.214,96
20	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											267.424,08
20.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	3.135,65	8,68	45,65	0,34	3,54	14,55	72,76	228.149,89
20.2	94993	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 6 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APOLOAMENTO E ATERRO INTERNO	SINAPI	M2	233,77	4,59	64,45	0,00	1,85	17,72	88,61	20.714,36
20.3	94271	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	193,03	15,89	53,04	1,13	6,86	19,23	96,15	18.559,83
21	REVESTIMENTOS											286.869,98
21.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.868,83	4,06	20,35	0,37	1,47	6,56	32,81	61.316,31
21.2	501908	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	ORSE	m2	1.420,52	15,50	7,97	0,00	4,79	7,07	35,33	50.186,97
21.3	89045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.899,83	15,47	43,89	0,00	6,04	16,35	81,75	155.311,10
21.4	104959	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	ORSE	m	445,68	0,00	36,00	0,00	0,00	9,00	45,00	20.055,60
22	LOUÇAS E METAIS											64.598,90
22.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	17,20	385,76	0,00	6,21	102,29	511,46	2.045,84
22.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	12,00	24,42	804,99	0,00	8,71	159,53	797,65	9.571,80

Barra do Corda - MA
 19/04/2023
 CPL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERBA	HORA:	MESES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83.93%	47.51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83.93%	47.51%
			Composições:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
22.3	100848	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,76	445,25	0,00	4,34	115,34	576,69	576,69
22.4	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	16,96	183,60	0,00	5,92	51,62	258,10	14.969,80
22.5	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	88,00	2,93	45,31	0,00	1,00	12,31	61,55	5.416,40
22.6	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	66,00	2,36	4,78	0,00	0,80	1,99	9,93	655,38
22.7	86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,00	5,25	197,44	0,00	1,82	51,13	255,64	16.380,96
22.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	17,78	430,13	0,00	6,43	113,59	567,93	2.839,65
22.9	86959	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	3,20	90,25	0,00	1,10	23,64	118,19	709,14
22.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	2,93	67,67	0,00	1,01	17,90	89,51	358,04
22.11	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	27,40	526,96	0,00	9,43	140,95	704,74	7.047,40
22.12	512128	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	qj	10,00	4,31	318,41	0,00	1,10	80,96	404,78	4.047,80
23	BANCADAS											45.921,34
23.1	501996	Tempo de bancão em granito preto, e=2cm	ORSE	m2	1,00	20,88	514,69	0,00	6,70	135,57	677,84	677,84
23.2	101985	PEITONIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,21	14,91	114,91	0,07	5,47	33,84	169,20	2.911,93
23.3	98665	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	171,77	11,65	85,37	0,00	4,54	25,39	126,95	21.806,20
23.4	00020249	SOLEIRA / TABELA EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	11,36	0,00	47,63	0,00	0,00	11,91	59,54	676,37
23.5	102253	DIVISORA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	17,26	46,89	27,36	0,20	843,55	220,00	1.150,00	19.849,00

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12	HORA:	83,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,51%
			DATA REF.:	02/2023		
				03/2023		
				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
24	PINTURA										283.993,76	
24.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.264,92	6,44	3,94	0,00	2,78	3,29	16,45	37.257,93
24.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.366,68	13,89	3,93	0,00	6,01	5,96	29,79	40.713,40
24.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.631,60	0,79	1,21	0,00	0,36	0,59	2,95	10.713,22
24.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.694,92	3,86	7,91	0,00	1,67	3,36	16,80	45.274,66
24.5	502303	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	ORSE	m2	430,17	7,55	11,33	0,00	2,30	5,30	26,48	11.390,90
24.6	502310	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	ORSE	m2	430,17	11,65	8,36	0,00	3,45	5,87	29,33	12.616,89
24.7	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE(02 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	1.778,84	17,35	16,53	0,00	7,31	10,30	51,49	91.592,47
24.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.823,85	5,03	7,90	0,00	2,17	3,78	18,88	34.434,29
25	PAISAGISMO										8.657,65	
25.1	S13328	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ORSE	m2	282,10	0,93	23,09	0,33	0,30	6,14	30,69	8.657,65
26	MURO										392.818,42	
26.1	502497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,5 M	ORSE	m3	96,53	24,60	0,00	0,00	9,18	8,45	42,23	4.076,46
26.2	101156	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	96,53	32,65	143,26	0,03	12,37	47,08	235,39	22.722,20
26.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	734,91	35,04	19,51	0,02	13,56	17,03	85,16	62.584,94
26.4	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	12,60	601,02	2.041,71	40,75	230,47	728,49	3.642,44	45.894,74
26.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE JALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	13,56	13,35	0,00	5,60	6,13	40,64	59.733,48
26.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	167,25	213,43	214,64	0,00	86,81	128,72	643,60	107.642,10
26.7	504338	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças, e pinto	ORSE	Un	9,00	229,59	2.564,01	3,77	63,15	715,19	2.575,65	32.180,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25.00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83.93%	MES:	47.51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.:	02/2023	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
26.8	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	6,44	3,94	0,00	2,78	3,29	16,45	24.178,54
26.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.469,82	3,86	7,91	0,00	1,67	3,36	16,80	24.692,98
26.10	100748	ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,50	8,67	8,36	0,00	3,65	5,17	25,85	9.112,13
48.024,86												
27	ACESSIBILIDADE											
27.1	512214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	ORSE	un	6,00	79,63	162,04	79,73	26,48	86,97	434,85	2.609,10
27.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	231,30	9,35	144,10	0,00	3,63	39,27	196,35	45.415,76
20.606,61												
28	LIMPEZA GERAL											
28.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	8.445,33	1,01	0,56	0,00	0,38	0,49	2,44	20.606,61
VALOR BDI TOTAL:											1.339.832,26	
VALOR BDI:											1.339.832,26	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:											6.698.410,29	
VALOR ORÇAMENTO:											5.358.578,03	
VALOR TOTAL:											6.698.410,29	
Seis Milhões Seiscentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Dez reais e Vinte e Nove centavos												


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 REA 6287/D-MA



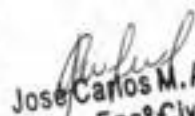
RESUMO DO ORÇAMENTO

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,82%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.874,79	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	460.473,36	6,87
3	INFRAESTRUTURA	600.097,24	8,96
4	SUPERESTRUTURA	322.829,46	4,82
5	COBERTURA	1.530.802,75	22,85
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	16.727,43	0,23
7	RESERVATORIOS	290.713,50	4,34
8	ALVENARIA	266.709,46	4,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CERIV	1.085.898,10	16,21
10	SPDA	78.934,96	1,18
11	CFTV	40.915,71	0,61
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	38.172,28	0,57
13	LOGICA E TELEFONIA	72.837,97	1,09
14	SONORIZAÇÃO	15.808,88	0,24
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	59.170,73	0,88
16	DRENAGEM PLUVIAL	104.318,09	1,56
17	INCENDIO	19.419,66	0,29
18	GLP	2.389,53	0,04
19	ESQUADRIAS	226.600,79	3,38
20	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	267.424,08	3,99
21	REVESTIMENTOS	286.869,98	4,28
22	LOUÇAS E METAIS	64.598,90	0,96
23	BANCADAS	45.921,34	0,69
24	PINTURA	283.993,76	4,24
25	PAISAGISMO	8.657,65	0,13
26	MURO	392.418,42	5,86
27	ACESSIBILIDADE	48.024,86	0,72
28	LIMPEZA GERAL	20.806,61	0,31



VALOR BDI TOTAL:	1.339.832,26	100,00
VALOR BDI:	1.339.832,26	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	6.698.410,29	
VALOR ORÇAMENTO:	5.358.578,03	
VALOR TOTAL:	6.698.410,29	


José Carlos M. Almeida
 Eng.º Civil
 CREA 62871/D - MA


 Seis Milhões Seiscentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Dez reais e Vinte e Nove centavos

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	20211	83,88%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SIAPR	202312 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. INS165439 - BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITAMENTO 5 VEZES. (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS165439	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composições	M2	1,00000000	585,87	585,87
TOTAL Geral						585,87
VALOR:						585,87



1.2. S93584S - BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (m2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111455S	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	0,03811359	16,95	0,65
TOTAL Material						0,65

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101165S	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira af_05/2020	ORSE	m3	0,03448523	765,16	26,39
S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_05/2014	ORSE	m2	4,18942652	13,16	55,13
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,55862758	2,65	1,48
S95805S	Condutete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	ORSE	un	0,10957536	18,25	2,00
S91852S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,05474633	7,64	0,42
S91862S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,10957536	8,96	0,98
S91870S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,14240662	10,03	1,43
S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	0,03341015	74,10	2,48
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfido em laje. af_05/2015	ORSE	m	0,10957536	2,64	0,29
S91173S	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfido em alvenaria. af_05/2015	ORSE	m	0,14240662	1,35	0,19
S92023S	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	0,05474633	36,80	2,01
S94559S	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusiva vidros, acabamento, alisar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,05474633	725,38	39,71
S95240S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	ORSE	m2	0,00769095	16,70	0,13
S95241S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	ORSE	m2	1,24957257	27,85	34,80
S97586S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	0,05474633	147,47	8,07
S08445S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,66348913	169,35	112,38
S08441S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,42473890	140,51	59,68
S98446S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,51727839	216,91	112,29

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,51%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5954425	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,48883014	143,34	70,07
5913415	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,12652853	471,28	59,63
5959955	Reaferro manual apoiado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	0,00876603	44,93	0,39
5942105	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	m2	1,42175060	52,26	74,30
5925435	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	m2	1,42175060	22,26	31,65
TOTAL Serviço						695,79
VALOR:						696,44

3. 74209/ 001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,94130000	282,39	265,81
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,88260000	11,07	20,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03388680	20,06	0,68
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,94130000	7,58	7,14
TOTAL Material						294,47


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,98	20,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						37,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	318,01	3,18
TOTAL Serviço						3,18
VALOR:						335,47

1.4. S12700 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,39521349	3,65	1,44
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,39521349	3,85	1,52
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,78778148	3,78	2,98
TOTAL Encargos Complementares						5,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1044335	Caibro nao aparelhado "7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,43931280	27,24	11,97
1013605	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1800 mm, e = 6 mm	ORSE	m2	0,20843125	47,76	9,95
101564	Madeira macaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	ORSE	m	0,12056870	6,29	0,76
113485	Película retroreflexiva tipo VIII	ORSE	m2	0,08529860	163,78	13,97
101887	Prego 18 x 30	ORSE	kg	0,02001140	18,20	0,36
1072925	Tinta esmalte sintético premium brilhante	ORSE	l	0,15008551	32,95	4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/1
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	HORA:	83,93%	MES:	47,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REP:	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	41,96
TOTAL Mão de Obra	19,35
VALOR:	67,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	h	0,39521349	14,35	5,67
1047835 Pintor (horista)	h	0,39521349	14,35	5,67
1061115 Servente de obras	h	0,79042698	10,13	8,01
TOTAL Mão de Obra				19,35
VALOR:				67,25

2.1. 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares					351,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.338,34	17.338,34
TOTAL Mão de Obra					17.338,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	202,16	202,16
TOTAL Serviço					202,16
VALOR:					17.892,06

2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares					458,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.458,92	4.458,92
TOTAL Mão de Obra					4.458,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	74,68	74,68
TOTAL Serviço					74,68
VALOR:					4.992,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	202211	83,90%	47,51%	202202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,51%	827023,0
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

2.3. 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,69	140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,60	10,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares						366,86

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4 426,47	4 426,47
TOTAL Mão de Obra						4 426,47

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL Serviço						17,79
VALOR:						4.811,12

2.4. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	110,00	110,00
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	235,50	235,50
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	110,64	110,64
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
00040862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	350,00	350,00
TOTAL Encargos Complementares						1 021,71

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1 973,23	1 973,23
TOTAL Mão de Obra						1 973,23

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL Serviço						7,93
VALOR:						3.002,87

3.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,03	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,12	0,07

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	VERSIÃO:	202311	HORA:	83,89%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202212 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38828625	27,24	10,57
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10448430	20,06	2,09
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70079785	7,58	5,31
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51771500	12,51	6,47
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02409728	25,45	0,61
TOTAL Material						25,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,04	6,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,98	14,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	365,02	1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,96	2,94
TOTAL Serviço						4,61

VALOR: 51,04

3.2. 97082 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94714963	16,84	32,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,78

VALOR: 32,78

3.3. 102479 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:5), PREPARO MANUAL (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65740000	1,67	1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69720000	5,15	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79718697	65,89	52,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	204,41684972	0,81	165,57
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56779216	229,00	130,53
TOTAL Material						348,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35470000	17,54	23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13750000	16,84	35,99

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	IDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	MEB:	50,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	MEB:	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,75

VALOR: 413,05

3.4. 104486 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	15,89	7,08
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	12,44	76,73
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,51	35,54
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	0,76970000	14,91	11,47
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	13,95	5,66
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,36	170,51
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	11,84	101,45
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	12,74	102,04
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,02	218,36
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,33	43,06
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,05040000	12,75	13,39
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,22	6,76
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,12	35,38
96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	599,49	55,81
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	755,72	109,20
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,75230000	769,46	586,55
96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,56560000	117,40	420,94
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	64,20	326,28
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	130,77	196,50
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	186,91	390,94

TOTAL Serviço: 2.913,95

VALOR: 2.913,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202011	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	47,51%
			Composições	PROFIMA	3,00%
					0,00%

3.5. 104486 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	15,89	7,08
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	12,44	76,73
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,51	35,54
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	14,91	11,47
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	13,95	5,66
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,36	170,81
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56850000	11,84	101,45
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	12,74	102,04
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	18,81520000	11,02	218,38
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,33	43,06
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	12,75	13,39
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,22	6,76
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,12	35,38
96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	599,49	55,81
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	755,72	109,20
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	769,46	586,55
96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58590000	117,40	420,84
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	64,20	326,28
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	130,77	196,50
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	186,91	390,94
TOTAL Serviço					2.913,95
VALOR:					2.913,95

3.6. 96995 - REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92814726	16,84	32,40

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,80%	47,51%
		43,80%	47,51%
		0,00%	0,00%

258
 528
 102,04
 CPL

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	12,74	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,02	218,38
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,33	43,06
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	12,75	13,39
92751	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,22	6,76
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,12	35,38
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	599,49	55,81
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	755,72	109,20
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	769,46	586,55
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	117,40	420,94
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	64,20	326,28
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	130,77	196,50
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	185,91	390,94

TOTAL Serviço	2.913,95
VALOR:	2.913,95

5.1. S09458 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,15000000	3,60	0,54
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,81000000	3,65	2,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	3,68	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,78	7,94
TOTAL Encargos Complementares:						13,17

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,77905700	9,58	17,04
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,05647800	95,95	5,39
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,94340000	0,75	14,21
I09805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	ORSE	m²	0,94130000	101,55	95,59
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,75081800	9,31	16,30
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 16 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01280168	110,73	1,42
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03840504	111,32	4,28
I050735	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02823900	18,20	0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	2023-11	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	2023-12 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composiçõe	PROPRIA



104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,96953900	5,40	
106189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,58360600	28,73	16,77
TOTAL Materiais						175,25

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,35	2,15
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,81000000	14,35	11,62
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,47000000	14,35	6,74
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	10,13	21,27
TOTAL Mão de Obra						41,78
VALOR:						230,20

5.2. 104471 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA (KG)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	SINAPI	KG	0,11362059	20,36	2,31
100775	SINAPI	KG	0,31820232	13,64	4,34
100716	SINAPI	M2	0,22170520	24,04	5,32
100739	SINAPI	M2	0,12031562	9,47	1,13
100719	SINAPI	M2	0,08233477	9,62	0,79
104314	SINAPI	KG	0,21192030	11,85	2,51
TOTAL Serviço					16,40
VALOR:					16,40

5.3. 509918 - Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,22000000	4,29	0,94
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,78	0,83
TOTAL Encargos Complementares						1,77
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00376520	24,82	0,09
107694	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,77186600	1,60	1,30
100044	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	ORSE	m2	0,99777800	316,82	316,12
TOTAL Material						317,51
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,22000000	13,72	3,02
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,13	2,23

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			FONTE:	ORSE	VERSÃO:	20211
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA			SINAPI:	20212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA			Composiçõe	PRORRA	MES:	47,51%	
						REP:	02/2023	

3585
598
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
FIS. N.º

TOTAL Mão de Obra	17,83
VALOR:	324,53

5.4. S09079 - Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	3,65	8,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,78	9,07
TOTAL Encargos Complementares						17,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	0,94130000	118,23	111,29
TOTAL Material						111,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,40000000	14,35	34,44
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	10,13	24,31
TOTAL Mão de Obra						58,75
VALOR:						187,87

5.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,93	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,80	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00564780	19,72	0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00112956	63,56	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	0,98836500	26,18	25,87
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18637740	36,93	6,88
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04235850	134,58	5,70
TOTAL Material						38,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,84	3,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,50	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,80
VALOR:						44,96

6.1. 98565 - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	0,66703894	2,16	1,44

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			00/2023
			00/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: 1,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60338512	21,32	12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12177575	16,84	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF/982019	SINAPI	M3	0,03204625	703,41	22,54
TOTAL Serviço:						22,54

VALOR: 38,89



2. 88478 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,19787300	15,30	3,02
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,04988890	467,33	23,31
TOTAL Material:						26,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,32	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,84	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,10

VALOR: 30,43

6.3. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,24473800	7,94	1,94
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM. TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,05896250	55,82	59,11
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,57889950	17,20	9,95
TOTAL Material:						71,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,37	3,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,32	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,54

VALOR: 94,54

6.4. S07730 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME) COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,21162825	3,68	0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10581413	3,78	0,40
TOTAL Encargos Complementares:						1,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202011	83,83%	47,51%	02/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DEGRADAÇÃO	83,83%	47,51%	02/0023
		Composição	PRORRIA	0,00%	0,00%	

07306	Impermeabilizante semi-flexível com tinta alifática, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	ORSE	kg	1,11451939	5,22	
TOTAL Material						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,21162825	14,35	3,04
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10581413	10,13	1,07
TOTAL Mão de Obra						4,11
VALOR:						11,11

7.1. S02497 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,42846874	3,78	9,18
TOTAL Encargos Complementares						9,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
061115	Servente de obras	ORSE	h	2,42846874	10,13	24,60
TOTAL Mão de Obra						24,60
VALOR:						33,78

7.2. 102479 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65740000	1,67	1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69720000	5,16	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79718697	65,89	52,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	204,41684972	0,81	165,57
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56779216	229,90	130,53
TOTAL Material						348,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35470000	17,54	23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13750000	16,84	35,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						59,75
VALOR:						413,05

7.3. S104485S - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, PCK = 25 MPA, AF_02/2017 (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5965435	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-50 de 5 mm - montagem, af_06/2017	ORSE	kg	0,19470000	17,28	3,36
5965465	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, af_06/2017	ORSE	kg	2,69220000	13,49	36,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,93%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SNAP	202312 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S965475	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	1,47620000	11,40	
S965445	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	0,33600000	16,19	
S965455	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	0,17720000	15,12	2,68
S965465	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	0,27220000	13,35	3,63
S965445	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	2,03400000	19,44	39,54
S965465	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	5,18780000	16,30	84,56
S927695	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	9,32820000	13,38	124,81
S927705	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	6,66450000	12,81	85,37
S927685	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	5,40660000	13,82	74,72
S927625	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	21,52010000	11,94	256,95
S927635	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	10,52260000	10,10	106,28
S927605	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	0,77070000	13,81	10,64
S927615	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	0,40650000	13,23	5,38
S927595	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	4,00360000	14,25	57,05
S965575	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento af_06/2017	ORSE	m3	0,04080000	507,19	20,59
S1036885	Concretagem de escadas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	ORSE	m3	0,14770000	545,11	80,51
S1036725	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	ORSE	m3	0,24910000	490,19	122,11
S1036755	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	ORSE	m3	0,56270000	490,50	278,00
S965425	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2	3,33160000	85,73	285,62
S925145	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	5,35410000	49,59	265,51
S924195	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	2,41940000	82,57	199,77
S924555	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	1,94340000	152,20	295,79
S1020105	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "T" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020	ORSE	m2	1,13580000	252,29	286,55

TOTAL Serviço: 2.746,01

VALOR: 2.746,01

7.4. S02511 - CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares						3,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Mão de Obra						10,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERGÃO	HORA:	03/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	MES:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	REP:	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,90%	0,00%

VALOR: 13,94

8.1. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271 BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	17,91825170	0,85	15,23
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00316485	37,96	0,12
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,26583085	2,83	0,75
TOTAL Material					16,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,32	34,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,84	13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					47,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	457,42	4,16
TOTAL Serviço					4,16

VALOR: 68,13

8.2. S08264 - VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Encargos Complementares					1,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,47065000	9,58	4,51
00090 Bloco de concreto, tipo "u", caixa dim. 19 x 19 x 39 cm	ORSE	un	2,35325000	2,98	7,01
TOTAL Material					11,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,35	4,31
TOTAL Mão de Obra					4,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00270000	454,31	1,23
500096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01580000	431,75	6,82
TOTAL Serviço					8,05

VALOR: 24,98

9.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,94130000	7,27	6,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	HORA:	83,93%	MES:	47,51%	REF:	10/2020
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,93%	MES:	47,51%	REF:	10/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:			

3574
521
10/2020
PL

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,94130000	0,83	
TOTAL Material						7,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,48	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,57	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,85
VALOR:						9,47

9.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,94130000	7,27	6,84
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,94130000	1,08	1,01
TOTAL Material						7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,48	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,57	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,58
VALOR:						10,43

9.3. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	0,94130000	10,78	10,14
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,94130000	1,39	1,30
TOTAL Material						11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,48	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,57	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,27
VALOR:						16,71

9.4. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,94130000	51,04	48,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,82390000	1,65	4,65
TOTAL Material						52,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,48	9,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,57	12,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,31%
			Compreço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
VALOR:	74,85

9.5. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,94130000	278,41	262,06
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,82390000	4,47	12,62
TOTAL Material						274,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,48	23,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,57	28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					51,66	

VALOR:	326,34
--------	--------

9.6. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	0,94130000	443,27	417,25
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	2,82390000	6,87	19,40
TOTAL Material						436,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,48	23,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,57	28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					51,66	

VALOR:	488,31
--------	--------

9.7. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	0,94130000	742,31	698,73
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	2,82390000	9,67	27,30
TOTAL Material						726,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,48	23,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,57	28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					51,66	

VALOR:	777,69
--------	--------

9.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:		19/04/2023 BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,82%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	60/0023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	49/0023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	0,94130000	7,27	6,84
00001570	SINAPI	UN	0,94130000	0,83	0,78
TOTAL Material					7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	17,48	0,61
88264	SINAPI	H	0,03520000	21,57	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,36
VALOR:					8,98

9.9. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0,01976730	5,52	0,10
00002510	SINAPI	UN	0,94130000	34,88	32,83
TOTAL Material					32,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01680000	17,48	0,29
88264	SINAPI	H	0,01680000	21,57	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,65
VALOR:					33,58

9.10. 101900 - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002394	SINAPI	UN	0,94130000	3.590,19	3.379,44
00001581	SINAPI	UN	2,82390000	9,67	27,30
TOTAL Material					3.406,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,32320000	17,48	23,12
88264	SINAPI	H	1,32320000	21,57	28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					51,66
VALOR:					3.458,40

9.11. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	SINAPI	UN	0,94130000	41,66	39,21
00001570	SINAPI	UN	1,88260000	0,83	1,56
TOTAL Material					40,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	15/04/2023	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
ORSE	202211	83,93%	47,51%
SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
Composição	PRORRISA	8,80%	9,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	17,48	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	21,57	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,71
VALOR:						44,48

9.12. 101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	0,97904613	13,47	13,18
TOTAL Material					13,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						13,24

9.13. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	0,97904613	20,88	20,44
TOTAL Material					20,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						20,50

9.14. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	0,97904613	29,51	28,89
TOTAL Material					28,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						28,95

9.15. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	0,97904613	43,84	42,72

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	SCR: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2023/11	83,81%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONEXÃO:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%	99,70%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 PIS: 42.205.540/0001
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 58
 Assinatura: [assinatura]
 C.P.L.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						42,78

9.16. 101565 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	0,97904613	61,04	59,76
TOTAL Material					59,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						59,82

9.17. 101567 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	0,97904613	79,26	77,59
TOTAL Material					77,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	21,57	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,06
VALOR:						77,65

9.18. 101568 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	0,97904613	103,65	101,47
TOTAL Material					101,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	21,57	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,07
VALOR:						101,54

9.19. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,95730210	7,01	6,71

[assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
ORDE	202311	HORA	83,90%
SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,51%
Composição	PRÓPRIA	REF	82,20%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,48	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,57	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,13

Serviço		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Serviço						2,91
VALOR:						13,75

9.20. 00034607 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	0,94130000	8,80	8,28
TOTAL Material						8,28
VALOR:						8,80

9.21. 00034622 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	0,94130000	18,04	16,98
TOTAL Material						16,98
VALOR:						18,04

9.22. 00001014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,94130000	1,95	1,83
TOTAL Material						1,83
VALOR:						1,95

9.23. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,03543000	24,47	25,31
TOTAL Material						25,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	17,48	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	21,57	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,01
VALOR:						31,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	MDR	MES	REF
ORSE	202211	82,89%	47,51%	02/2021
SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	82,89%	47,51%	02/2021
Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

9.24. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,03543000	48,36	50,07
TOTAL Material						50,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,48	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	21,57	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,31
VALOR:						58,38

9.25. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,95730210	9,34	8,94
TOTAL Material						8,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,48	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,57	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Serviço						2,91

VALOR: 17,08

9.26. S00312 - Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	40,00000000	3,62	144,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	3,78	151,20
TOTAL Encargos Complementares						296,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
076145	Transformador trifásico de distribuição, potência de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	ORSE	un	0,94130000	19.899,72	18.731,61
TOTAL Material						18.731,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	40,00000000	14,35	574,00
061115	Servente de obras	ORSE	h	40,00000000	10,49	405,20
TOTAL Mão de Obra						979,20

VALOR: 20.006,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:			
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	2022-11	83,90%	47,51%	002023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,51%	002023			
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%				

9.27. 510187 - Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110934 Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, dotado de quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer ou similar	ORSE	un	1,00000000	165.346,50	165.346,50
TOTAL Equipamento					165.346,50
VALOR:					165.346,50

9.28. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	0,94130000	1.244,31	1.171,26
TOTAL Material					1.171,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	17,48	11,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	21,57	13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					24,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	563,71	10,93
TOTAL Serviço					10,93
VALOR:					1.206,94

9.29. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,94130000	489,01	460,30
TOTAL Material					460,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,48	9,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,57	11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	563,71	7,55
TOTAL Serviço					7,55
VALOR:					488,67

9.30. S04527 - Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE: 25,00%							
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	HORA:	83,93%	MES:	47,51%	R\$:	02/08/21
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	382212 COM DESONERACÃO				83,93%		47,51%		03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,62	17,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	3,78	18,14
TOTAL Encargos Complementares						35,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100209	ORSE	un	2,82390000	1,22	3,45	
100314	ORSE	un	2,82390000	1,51	4,26	
110394	ORSE	un	0,94130000	0,31	0,29	
100414	ORSE	m	0,94130000	16,03	15,09	
100845	ORSE	m	1,88260000	25,50	48,01	
100663	ORSE	un	0,94130000	6,59	6,20	
100855	ORSE	m	1,41195000	4,99	7,05	
101094	ORSE	un	0,94130000	105,43	99,24	
104198	ORSE	un	0,94130000	310,63	292,40	
TOTAL Material						475,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	ORSE	h	4,80000000	14,35	68,88	
106111S	ORSE	h	4,80000000	10,13	48,62	
TOTAL Mão de Obra						117,50
VALOR:						629,61

9.31. 509181 - CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24	
S10549	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56	
TOTAL Encargos Complementares						14,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109190	ORSE	un	0,94130000	283,59	266,94	
TOTAL Material						266,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	ORSE	h	2,00000000	14,35	28,70	
106111S	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26	
TOTAL Mão de Obra						48,96
VALOR:						330,78

9.32. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	SINAPI	M	0,95730210	4,49	4,29	
TOTAL Material						4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08200000	17,48	1,43
88264	SINAPI	H	0,08200000	21,57	1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202211	HORA: 82,93%	MES: 47,51%
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212 COM DESONERAÇÃO		83,81%	47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

3.584
 528
 ASSINATURA
 COPL

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	SINAPI	M	0,95730210	7,01
					TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,48	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,57	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	-4,91
					VALOR:	11,65

9.36. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00188260	20,00	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	SINAPI	M	0,95730210	7,01	6,71
					TOTAL Material	6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,48	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,57	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	-4,91
					VALOR:	11,65

9.37. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00188260	20,00	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	SINAPI	M	0,95730210	7,01	6,71
					TOTAL Material	6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,48	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,57	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	-4,91
					VALOR:	11,65

9.38. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUIVA	SINAPI	M	0,95730210	8,34	8,94
					TOTAL Material	8,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,48	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,57	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	-5,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202012 COM DESONERAÇÃO
		Compreço	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91
TOTAL Serviço					2,91
VALOR:					17,08

9.39. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,03543000	25,33	
TOTAL Material					25,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	17,48	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	21,57	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,01	
VALOR:					31,34	

9.40. S04037 - CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	0,94130000	8,85
TOTAL Material					8,85
VALOR:					8,85

9.41. 92865 - CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,94130000	3,06	
TOTAL Material					3,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,48	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,57	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,57	
VALOR:					8,63	

9.42. S00344 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletrودuto 25mm, d=1" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	0,04
TOTAL Encargos Complementares					0,08
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletrودuto 25mm, d=1"	ORSE	un	0,94130000	0,54
I00325	Bucha em liga zamak para eletrودuto 25mm, d=1"	ORSE	un	0,94130000	0,59

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF.:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,91%	47,51%	32/2012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,91%	47,51%	32/2012
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	1,77
----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	14,35	0,14
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,13	0,10
TOTAL Mão de Obra					0,24
VALOR:					1,42

9.43. S09924 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,62	0,04
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,78	0,04
TOTAL Encargos Complementares					0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110365 Arruela em liga zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	0,94130000	0,21	0,20
110363 Bucha em liga zamak para eletróduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	0,94130000	0,37	0,35
TOTAL Material					0,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	14,35	0,14
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	10,13	0,10
TOTAL Mão de Obra					0,24
VALOR:					0,87

9.44. 91895 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	6,58	6,19
TOTAL Material					6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,48	3,65
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,57	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,15
VALOR:					14,34

9.45. 91889 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	2,58	2,42
TOTAL Material					2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,48	2,18
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	21,57	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	IMP:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇE:	2023-11	83,87%	47,51K	8202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51K	8202
		Composição:	PROPOSTA	3,00%	0,20%	352

VALOR:

9.46. 97562 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	2,70	2,54
TOTAL Material						2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,48	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	21,57	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,88

VALOR:

10,42

9.47. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16

VALOR:

3,78

9.48. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	1,66	1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,48	0,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,91

VALOR:

2,81

9.49. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORÇE: 2023/11	VERSAO: 01.93% 47.51% 00/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	CONDIÇÃO: 01.93% 47.51% 00/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONDIÇÃO: PRÓPRIA	CONDIÇÃO: 0.00% 0.00%

0000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	1,66	1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02400000	17,48	0,41
88264	SINAPI	H	0,02400000	21,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,92
VALOR:					2,81

50. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000993	SINAPI	M	1,12014700	1,66	1,85
00021127	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02400000	17,48	0,41
88264	SINAPI	H	0,02400000	21,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,92
VALOR:					2,81

9.51. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	SINAPI	M	1,12014700	3,23	3,61
00021127	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	17,48	0,69
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,57	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,55
VALOR:					5,20

9.52. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	SINAPI	M	1,12014700	3,23	3,61
00021127	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	43,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	43,80%	47,51%
		Composição:	PRORRISA	8,82%	8,82%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
 3589
 528
 FÍS. N.
 PROC.
 AUT. N.º
 GPL

TOTAL Material	
VALOR:	5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,57	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,55
VALOR:						5,20

9.53. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,12014700	3,23	3,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,57	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,55
VALOR:						5,20

9.54. 109887 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109887	Placa 4x2" para interruptor simples com 03 teclas	ORSE	un	0,94130000	5,09	4,79
TOTAL Material						4,79
VALOR:						5,09

9.55. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

9.56. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202011	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78



57. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5-MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

9.58. S03729 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
TOTAL Encargos Complementares						3,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	0,94130000	1,98	1,88
109102	Interruptor 01 seção simples, de embuir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A	ORSE	un	0,94130000	10,12	9,53
TOTAL Material						11,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,35	7,18
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,13	5,07
TOTAL Mão de Obra						12,25
VALOR:						27,34

9.59. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,80%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%

00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,94130000	68,58	
TOTAL Material						64,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,48	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,57	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,51
VALOR:						75,96

9.60. S04530 - Projetor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares						14,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	0,94130000	47,35	44,57
104201	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática moldura em alumínio fundido.ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	ORSE	un	0,94130000	1.596,47	1.502,70
103960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	0,94130000	89,89	84,61
TOTAL Material						1.631,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,35	28,70
1051115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra						48,96
VALOR:						1.695,70

9.61. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,94130000	68,58	64,55
TOTAL Material						64,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,48	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,57	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,51
VALOR:						75,96

9.62. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEOS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,94130000	18,92	17,80
TOTAL Material						17,80

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023			BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	2022/11	83,80%	47,51%	80/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/13 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	80/2023	
		Composição:	PRORRA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,48	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,57	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,17
VALOR:						22,97

9.63. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,94130000	95,04	89,46
TOTAL Material						89,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,48	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,57	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,94
VALOR:						101,40

9.64. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,94130000	11,13	10,47
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,94130000	79,45	74,78
TOTAL Material						85,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,48	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,57	11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,91
VALOR:						101,16

9.65. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	1,78	1,67
TOTAL Material						1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,48	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	21,57	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,41
VALOR:						7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composto:	PRORRISA	MES:	47,50%


 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 PROCESSO Nº 3594/2023
 CPL

9.66. 91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	0,86	0,80
TOTAL Material					0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,48	1,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,57	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,24
VALOR:					4,04

9.67. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	1,27	1,19
TOTAL Material					1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,48	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,57	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,17
VALOR:					5,36

9.68. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,94130000	348,95	328,48
TOTAL Material					328,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,48	8,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	21,57	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					18,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	563,71	6,59
TOTAL Serviço					6,59
VALOR:					353,82

9.69. S919905 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D381015 Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	0,94130000	6,01	5,66
TOTAL Material					5,66


 A

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDE:	25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,49800000	19,13	
5882645	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,49800000	23,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,10
VALOR:						26,76

9.70. S11316 - Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares						7,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	ORSE	un	0,94130000	338,07	318,23
TOTAL Material						318,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Electricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Mão de Obra						24,48
VALOR:						350,11

9.71. S09422 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,45000000	3,62	1,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	3,78	1,70
TOTAL Encargos Complementares						3,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	un	0,94130000	36,80	34,64
TOTAL Material						34,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Electricista (horista)	ORSE	h	0,45000000	14,35	6,46
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	10,13	4,56
TOTAL Mão de Obra						11,02
VALOR:						48,99

9.72. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

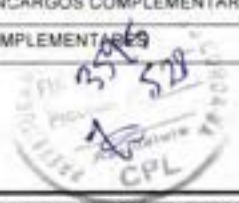
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78



9.73. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	247,43	19,79
TOTAL Equipamento Custo Horário						19,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,41300000	32,21	303,19
TOTAL Material						303,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	17,48	80,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,87500000	21,57	320,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						400,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	318,01	511,99
TOTAL Serviço						511,99
VALOR:						1.235,82

9.74. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	247,43	19,79
TOTAL Equipamento Custo Horário						19,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,41300000	32,21	303,19
TOTAL Material						303,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	17,48	80,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,87500000	21,57	320,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						400,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	318,01	511,99
TOTAL Serviço						511,99

a

g

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	15/04/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MSE
ORÇ:	2023/11	83,87%	47,50%
SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,50%
Composição:	PROFISA	0,00%	



VALOR: 1.236,00

9.75. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

9.76. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

9.77. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

9.78. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,16
VALOR:						3,78

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/1	82,81%	41,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,91%	41,31%
		Composição	PRORRATA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,16
VALOR:					3,78

79. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,16
VALOR:					3,78

80. S04404 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,41	8,79
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,80000000	84,68	67,74
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,60000000	5,55	3,33
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	498,46	18,94
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,15600000	41,73	6,51
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	77,70	23,78
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,60000000	31,19	18,71
TOTAL Serviço					147,80
VALOR:					147,80

81. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,94130000	51,04	48,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: URSE	VERSÃO: 202311	HORA: 83,82%	MED: 47,51%
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212	COM DESENERAÇÃO:		83,82%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,82390000	0,83	
TOTAL Material						50,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,48	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,57	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,11
VALOR:						54,49

9.82. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,95730210	9,34	8,94
TOTAL Material						8,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,48	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,57	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,22

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Serviço						2,91
VALOR:						17,08

9.83. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013385	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,94130000	485,01	450,30
TOTAL Material						480,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,48	9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,57	11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						20,82

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	563,71	7,55
TOTAL Serviço						7,55
VALOR:						488,67

9.84. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	MAI
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,82%	47,51%	32200,1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	32200,1	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,63	39,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
					TOTAL Serviço	46,73
					VALOR:	46,73

9.85. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	58,24	58,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
					TOTAL Serviço	65,34
					VALOR:	65,34

9.86. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,21	27,21
					TOTAL Serviço	34,31
					VALOR:	34,31

9.87. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,19	19,19
					TOTAL Serviço	26,29
					VALOR:	26,29

9.88. 101628 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02635640	0,14	
00012316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	SINAPI	UN	0,94130000	103,85	
					TOTAL Material	103,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	3,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	4,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2025/11	83,83%	47,51%	80/0001			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	80/0001			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: 111,57

9.89. 101629 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02635640	5,52	0,14
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,94130000	131,57	123,84
TOTAL Material					123,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	17,48	3,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	21,57	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,56

VALOR: 131,56

9.90. 101662 - LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	247,43	59,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					59,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03953460	5,52	0,21
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,94130000	31,91	30,03
00013382 LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO ABL 50F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	0,94130000	383,51	360,99
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,94130000	131,57	123,84
TOTAL Material					515,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03240000	17,48	18,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03240000	21,57	22,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,30

VALOR: 614,45

9.91. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	0,94130000	68,58	64,55
TOTAL Material					64,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,48	2,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,57	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,51

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDE:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REP:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,80%	47,51%	92,08%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	92,08%			
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%				



VALOR:	75,06
---------------	--------------

9.92. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,94130000	68,58	64,55
TOTAL Material					64,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	17,48	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	21,57	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,51	

VALOR:	75,06
---------------	--------------

9.93. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	247,43	59,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					59,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01317820	5,52	0,07
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	0,94130000	194,05	182,65
TOTAL Material					182,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,48	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,57	5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,29	

VALOR:	251,09
---------------	---------------

9.94. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	247,43	59,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					59,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01317820	5,52	0,07
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	0,94130000	194,05	182,65
TOTAL Material					182,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,48	4,16

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MBR:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	2022/11	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2020/12 COM DEGRADAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,57	5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,29
					VALOR:	251,09

9.95. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,94130000	7,27	6,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,94130000	0,83	0,76
TOTAL Material					7,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,48	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,57	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,36	
VALOR:					8,98	

9.96. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					2,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,16	
VALOR:					3,78	

9.97. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,94130000	513,90	483,73
TOTAL Material					483,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,48	9,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,57	11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	563,71	8,11

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
ORSE	2023/11	83,82%	47,11 UN
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,56 UN
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00 UN



TOTAL Serviço	
VALOR:	512,71

9.98. 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,94130000	409,99	385,92
TOTAL Material					385,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	17,48	18,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	21,57	22,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,40
VALOR:					426,29

9.99. 102122 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,85 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000740 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,85 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HMQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	9.085,97	9.085,97
TOTAL Equipamento					9.085,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	3,76520000	1,40	5,27
00039997 PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,76520000	0,32	1,20
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18820000	5,00	0,94
TOTAL Material					7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,48	11,06
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	16,58	54,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,57	13,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	20,59	67,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					146,96
VALOR:					9.240,34

9.100. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	0,97804513	8,45	8,27
TOTAL Material					8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290500	21,57	0,06

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,81%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					020601
					000500

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,00
VALOR:	8,33

10.1. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,96836500	32,21	31,83
TOTAL Material					31,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,48	4,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,57	5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,71	10,35
TOTAL Serviço					10,35
VALOR:					52,06

10.2. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03543000	45,88	47,50
TOTAL Material					47,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,48	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,57	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,30
VALOR:					48,80

10.3. 00003380 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,94130000	68,03	64,03
TOTAL Material					64,03
VALOR:					68,03

10.4. 00001577 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	0,94130000	2,58	2,42
TOTAL Material					2,42
VALOR:					2,58

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.5. S00824 - Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,62	18,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,78	18,90
TOTAL Encargos Complementares						37,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109565	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	0,94130000	46,32	43,60
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	2,82390000	11,30	31,91
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	ORSE	un	0,94130000	131,69	123,96
I01665	Para-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	0,94130000	58,36	54,93
I01589	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	3,76520000	0,90	3,39
I07572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	2,82390000	6,10	17,25
I07698S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,82390000	78,28	221,05
TOTAL Material						496,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	14,35	71,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,13	50,65
TOTAL Mão de Obra						122,40



VALOR: 655,47

11.1. 00002676 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	0,94130000	2,09	1,96
TOTAL Material						1,96

VALOR: 2,09

11.2. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	0,94130000	2,63	2,47
TOTAL Material						2,47

VALOR: 2,63

11.3. 00001873 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,94130000	5,04	4,74
TOTAL Material						4,74

VALOR: 5,04

11.4. S13120 - Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFASICO/ETH). Ou similar, (un)

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,81%	4,17
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,81%	41,26
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	3,62	9,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares						18,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113895	NOBREAK NIS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	ORSE	un	0,94130000	28.240,04	26.582,35
TOTAL Material						26.582,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,50000000	14,35	35,88
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,13	25,33
TOTAL Mão de Obra						61,21

VALOR: 26.662,06

11.5. 00000134 - CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABOCOAXIAL RG59 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49632267	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	Composições	M	0,94130000	18,98	17,87
TOTAL Material						17,87

VALOR: 17,87

11.6. 00000135 - Quadro para 16 canais de vídeo CFTV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	Composições	UN	0,94130000	1.820,77	1.713,89
TOTAL Material						1.713,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,57

VALOR: 1.735,46

12.1. 94792 - REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01242516	10,37	0,12
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,94130000	69,53	65,44
TOTAL Material						65,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	16,58	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	20,59	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,64

VALOR: 75,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BOX:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%	02/0071		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	82,80%	47,51%	02/0020		
		Compreensão	PRÓPRIA	8,00%	0,00%			

12.2. S94498S - REGISTRO GAVETA 2º BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485 Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,02259120	10,17	0,23
1060265 Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	ORSE	un	0,94130000	118,23	111,29
TOTAL Material					111,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882485 Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,33980000	18,27	6,21
5882675 Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,33980000	22,48	7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,85
VALOR:					125,37

12.3. 89985 - REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00997778	10,37	0,10
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,94130000	53,58	50,43
TOTAL Material					50,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,58	3,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,59	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,23
VALOR:					58,74

8

12.4. 91786 - TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	4,82	0,45
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,41	0,37
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,69	0,16
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	4,12	0,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	11,44	0,12
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	49,93	0,14
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	11,24	0,27
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,66	1,04
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,52	0,57

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202011	83,81%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,80%

89562	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	8,85	0,22
89541	LUBA, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,19	1,09
89431	LUBA, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	7,10	0,39
89396	LUBA, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,58	0,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,41	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,40	0,15
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	11,93	0,76
89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	15,20	0,23
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	9,65	1,26
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	13,44	0,54
89396	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	14,40	4,09
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	10,23	5,69
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	16,45	6,03
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	26,36	2,01
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	18,51	0,32

TOTAL Serviço 26,75

VALOR: 26,75

12.5. 92678 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	0,94130000	89,61	84,34
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02823900	10,37	0,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00658910	39,74	0,26
TOTAL Material					84,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	16,58	9,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	20,59	12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,22
VALOR: 107,11					

12.6. 91787 - TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	PRÓPRIA	HORA:	43,42h
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	202211	MES:	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	PROJETO:	00000



Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor	Valor
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00270000	6,41	
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05670000	9,86	0,55
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02890000	7,26	0,20
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	4,12	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	5,87	0,26
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04510000	11,17	0,50
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	11,12	1,90
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	8,16	1,01
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,41	0,08
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	26,32	1,03
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	16,41	6,32
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	15,76	15,76
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	29,71	3,43
TOTAL Serviço						31,09
VALOR:						31,09

12.7. 91788 - TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	6,72	0,65
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	4,36	0,18
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,77	2,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	27,80	1,16
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	14,20	2,76
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26510000	11,71	3,33
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	5,50	2,87
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,19	0,42
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	18,94	0,08
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	17,40	17,40
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	32,70	7,42
TOTAL Serviço						37,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
ORÇE	2023-11	83,93%	47,81%	02/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,81%	02/2023
Composto	PROFMA	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,55
---------------	--------------

12.8. 00038983 - TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,94130000	71,37	67,18
TOTAL Material						67,18

VALOR:	71,37
---------------	--------------

12.9. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05547800	16,90	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02259120	1,64	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01317620	58,67	0,77
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	7,07	6,65
TOTAL Material						8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,58	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,59	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,90

VALOR:	14,30
---------------	--------------

12.10. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10071910	16,90	1,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200420	1,64	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02541510	58,67	1,49
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	9,18	8,64
TOTAL Material						11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,58	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	20,59	4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,43

VALOR:	20,31
---------------	--------------

12.11. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01656688	51,78	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02296772	1,64	0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,32%	47,51%	00/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202213 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,51%	00/0011	
		Composição	PRORRA	0,00%	0,00%		

12.14. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00997778	51,78	0,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04772391	1,64	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01129560	58,67	0,66
00007139 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	1,27	1,19
TOTAL Material					2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,58	3,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	20,59	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,52

VALOR: 9,95



12.15. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01327233	51,78	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01854361	1,64	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01553145	58,67	0,91
00007140 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	3,99	3,75
TOTAL Material					5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	16,58	1,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	20,59	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,28

VALOR: 9,65

12.16. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01856688	51,78	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02221468	1,64	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01976730	58,67	1,15
00007141 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	9,76	9,19
TOTAL Material					11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,58	2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,59	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,20

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDR: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Compreço	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			000000
			000000
			0,00%
			0,00%

VALOR:	16,41
---------------	-------

12.17. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02993334	51,78	1,54
00038383	SINAPI	UN	0,03134529	1,64	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,04235850	58,67	2,46
00007143	SINAPI	UN	0,94130000	32,77	30,84
TOTAL Material					34,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	16,58	3,31
88267	SINAPI	H	0,20000000	20,59	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,42

VALOR:	42,33
---------------	-------

12.18. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	SINAPI	UN	0,94130000	0,94	0,88
00020080	SINAPI	UN	0,03765200	16,90	0,63
00038383	SINAPI	UN	0,00753040	1,64	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00941300	58,67	0,55
TOTAL Material					2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	16,58	1,32
88267	SINAPI	H	0,08000000	20,59	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,96

VALOR:	5,03
---------------	------

12.19. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	SINAPI	UN	0,94130000	1,80	1,77
00020080	SINAPI	UN	0,03765200	16,90	0,63
00038383	SINAPI	UN	0,00753040	1,64	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00941300	58,67	0,55
TOTAL Material					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	16,58	1,32

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO
		Composição	#PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			61,90%
			47,51%
			61,90%
			47,51%
			8,89%
			8,99%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,59	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,06
VALOR:						5,92

12.20. 94664 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94130000	11,82	11,12
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,14495020	16,90	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01694340	1,64	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03859330	58,67	2,20
TOTAL Material					15,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	16,58	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	20,59	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,83	
VALOR:					22,67	

12.21. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03765200	16,90	0,63
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,57	2,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01129560	1,64	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00941300	58,67	0,55
TOTAL Material					3,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,58	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,59	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,45	
VALOR:					8,05	

12.22. 94742 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00753040	11,78	0,38
00037957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	0,94130000	7,56	7,11
TOTAL Material					7,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,58	1,85

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	PROFISA
			HORA
			83,93%
			83,93%
			0,99%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,15
VALOR:						11,64

12.23. 96858 - JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	SINAPI	UN	0,94130000	33,43	31,40
TOTAL Material					31,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,58	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,59	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,80	
VALOR:						39,26

12.24. 94746 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01223690	51,78	0,63
00037959	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	0,94130000	21,03	19,79
TOTAL Material					20,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,58	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	20,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,45	
VALOR:						25,87

12.25. S01144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,70	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,78	0,68
TOTAL Encargos Complementares					1,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00564780	68,70	0,38
1035385	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	0,94130000	5,37	5,05
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00941300	65,65	0,62
TOTAL Material					6,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,35	2,58
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,13	1,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2023/11	83,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

3616
528
Assinatura

TOTAL Mão de Obra	4,80
VALOR:	11,80

12.26. 89427 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00555367	51,78	0,29
0003883	SINAPI	UN	0,02645053	1,64	0,04
00003870	SINAPI	UN	0,94130000	6,95	6,54
0002083	SINAPI	UN	0,00658910	58,67	0,38
TOTAL Material					7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08440000	16,58	1,39
88267	SINAPI	H	0,08440000	20,59	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,12
VALOR:					10,36

12.27. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	SINAPI	UN	0,94130000	2.771,99	2.609,27
TOTAL Material					2.609,27
VALOR:					2.771,99

13.1. 00000136 - CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVEACESSORIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	Composições	PÇ	0,94130000	47,06	44,30
0000038	Composições	UN	94,13000000	47,06	4.429,76
0000041	Composições	un	3,76520000	291,21	1.096,46
0000037	Composições	UN	5,64780000	215,56	1.217,44
0000040	Composições	un	184,49480000	3,03	559,02
00038104	Composições	un	184,49480000	34,33	6.333,71
TOTAL Material					13.680,69
VALOR:					13.680,69

13.2. 109434 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109434	ORSE	un	0,94130000	7,08	6,66
TOTAL Material					6,66
VALOR:					7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,50%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202211	83,80%	47,51%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	02/2021			
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

13.3. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	1,78	1,67
TOTAL Material					1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,48	2,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	21,57	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,41

VALOR: 7,08

13.4. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	3,79	3,56
TOTAL Material					3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	17,48	3,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	21,57	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,75

VALOR: 12,31

13.5. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	2,76	2,59
TOTAL Material					2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	17,48	3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	21,57	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,86

VALOR: 9,45

13.6. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	1,27	1,19
TOTAL Material					1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,48	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,57	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	20,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,83%	47,51%	02/002			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	00/003			
		Composição:	PROFISA:	0,00%	0,00%				

VALOR: 5,38

13.7. 00011945 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	0,94130000	0,06	0,05
TOTAL Material					0,05
VALOR:					0,06

13.8. 00004375 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	0,94130000	0,09	0,08
TOTAL Material					0,08
VALOR:					0,09

13.9. 00004379 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004379 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	0,94130000	0,05	0,04
TOTAL Material					0,04
VALOR:					0,05

13.10. 00040547 - PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM (CENTO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,94130000	28,63	26,94
TOTAL Material					26,94
VALOR:					28,63

13.11. 00039599 - CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	0,94130000	8,79	8,27
TOTAL Material					8,27
VALOR:					8,79

13.12. S00670 - Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1112515 Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x "12" cm (padrão concessionária local)	ORSE	un	0,94130000	145,69	137,14
TOTAL Material					137,14
VALOR:					137,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	NCRA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/1	83,82%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

13.13. 00039598 - CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	0,94130000	6,11	5,75
TOTAL Material					5,75
VALOR:					6,11

13.14. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601 CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	0,94130000	36,64	34,40
TOTAL Material					34,40
VALOR:					36,64

13.15. 00039602 - CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039602 CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	0,94130000	1,83	1,72
TOTAL Material					1,72
VALOR:					1,83

13.16. S12781 - Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares					14,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101089 Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,88260000	17,51	32,96
101659 Painel de fechamento 19"	ORSE	un	1,88260000	15,00	28,24
101688 Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	75,30400000	0,76	57,23
101710 Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	1,88260000	320,35	603,09
101890 Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	188,26000000	0,15	28,24
113509 Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	0,94130000	2.361,72	2.223,09
101969 Régua (fíto de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	un	0,94130000	23,53	22,15
TOTAL Material					2.985,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	14,36	28,72
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra					48,98
VALOR:					3.058,78

13.17. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	VERSAO:	HORA	MOB	REF
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,90%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,31%
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,95730210	2,66	2,54
TOTAL Material					2,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,48	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,57	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,03	



VALOR:	7,57
---------------	-------------

14.1. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	0,95730210	4,49	4,29
TOTAL Material					4,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,48	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,57	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,19	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Serviço					2,91	

VALOR:	10,39
---------------	--------------

14.2. S09047 - Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carçaça de aluminio, potencia 100W (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares					2,22	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carçaça de aluminio, potencia 100W	ORSE	un	0,94130000	461,24	434,17
TOTAL Material					434,17	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,35	4,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,13	3,04
TOTAL Mão de Obra					7,35	

VALOR:	443,74
---------------	---------------

14.3. S11419 - Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

α
↙
Ⓟ
↘
Ⓟ
Ⓟ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	43,82%	MES:	47,51%	REF:	02/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,82%	MES:	47,51%	REF:	02/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Coligação:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:			

106766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	0,94130000	19,91	18,74
TOTAL Material						18,74
VALOR:						18,74

14.4. S00743 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares						2,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	0,94130000	3,93	3,70
TOTAL Material						3,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,35	4,31
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,13	3,04
TOTAL Mão de Obra						7,35
VALOR:						13,27

14.5. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	1,27	1,19
TOTAL Material						1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,48	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,57	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,17
VALOR:						5,36

14.6. 97562 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,94130000	2,70	2,54
TOTAL Material						2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,48	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	21,57	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,88
VALOR:						10,42

14.7. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	SDI:	25.00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	20211	83,31%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%
		Comissão	PRÓPRIA	0,06%	3,80%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,12014700	2,31	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00847170	5,52	0,04
TOTAL Material					2,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,48	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,57	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,16	
VALOR:					3,78	



14.8. 512396 - Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
TOTAL Encargos Complementares					7,24	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113246	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	un	0,94130000	2,895,51	2,725,54
TOTAL Material					2,725,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	14,36	28,72
106698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	2,00000000	20,90	41,80
TOTAL Mão de Obra					70,52	
VALOR:					2.803,30	

15.1. 104329 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02748596	51,78	1,42
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,94130000	53,69	50,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01449602	1,64	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04141720	58,67	2,40
TOTAL Material					54,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	16,58	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	20,59	8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,72	
VALOR:					70,11	

15.2. 89711 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

α

←

⊙

γ

Página 1/1

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE:	202211	HORA:	83,82%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	REF:	80,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01534319	1,64	0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99297737	5,80	5,75
TOTAL Material						5,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,58	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,59	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,88
VALOR:						16,65

15.3. 89712 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01666101	1,64	0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99297737	9,58	9,51
TOTAL Material						9,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,58	5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,59	6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,85
VALOR:						21,38

15.4. 91794 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09540000	4,36	0,42
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	31,45	0,20
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,77	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,80	2,73
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	17,97	0,43
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	19,44	1,40
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	18,62	1,18
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	31,90	4,01
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	33,88	0,94
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,00	2,56

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,82%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
			Conexão	PRÓPRIA	0,98%	0,00%

89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	12,01	0,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,19	0,65
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	30,17	1,20
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	32,13	0,65
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	18,15	16,15
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	26,69	2,91
					TOTAL Serviço	36,11
					VALOR:	36,17

15.5. 90694 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00978952	21,37	0,20	
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,98836500	35,77	35,35	
					TOTAL Material	35,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,94	1,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,84	1,26	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,53
					VALOR:	38,08


15.6. 91796 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	46,91	8,04	
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,82	0,43	
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	39,85	3,57	
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	93,59	1,03	
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	46,06	46,06	
					TOTAL Serviço	59,13
					VALOR:	59,13

15.7. S04429 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 83,93%	MEB: 47,51%	REF: 32/2022
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO			HORA: 83,93%	MEB: 47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MEB: 0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,41	8,79
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	84,68	54,20
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	5,55	2,66
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	498,46	18,94
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	41,73	5,22
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	77,70	23,78
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	31,19	14,97
TOTAL Serviço						128,04
VALOR:						128,56

15.8. 102605 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034837	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,94130000	248,55	233,96
TOTAL Material					233,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	16,58	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	20,59	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90	
VALOR:					237,86	

15.9. 98065 - SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	53,49	91,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	137,41	115,09
TOTAL Equipamento Custo Horário					206,39	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,64780000	835,26	4.717,38
TOTAL Material					4.717,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	21,32	43,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,84	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					70,17	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,01%				
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11	HORA: 83,83%	MES: 47,51%	REF: 50/2004
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	ORSE:	2023/11	HORA: 83,83%	MES: 47,51%	REF: 50/2004
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Comissão:	PROFISA	ORSE:	2023/11	HORA: 83,83%	MES: 47,51%	REF: 50/2004

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	646,84	14,43
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.850,31	1.013,56
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P5	SINAPI	M3	0,01540000	4.604,89	70,51
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	143,72	114,14
TOTAL Serviço						1.213,43
VALOR:						6.207,37

Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA

 File. nº 7026

 Processo nº 528

 CPL

15.10. S01717 - Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	133,60000000	12,23	1.633,93
S00157 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:1-2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	26,24000000	162,22	4.256,65
S00310 Chapeado em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	ORSE	m2	38,74000000	5,55	215,01
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,56000000	474,33	739,95
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,67000000	431,75	721,02
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	39,90000000	41,73	1.665,03
S00110 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	16,70000000	185,32	3.094,84
S00072 Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	10,15000000	27,82	282,37
S00318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	38,74000000	31,19	1.208,30
TOTAL Serviço					13.817,10
VALOR:					13.817,10

16.1. 91794 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,36	0,43
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	31,45	0,20
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,77	0,18
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,80	2,73
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	17,97	0,43
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	19,44	1,40
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	18,62	1,18

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	RDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	2023/11	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	31,90	4,01
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	33,86	0,94
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,00	2,56
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	12,01	0,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,19	0,68
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	30,17	1,20
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	32,13	0,66
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	18,15	16,15
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	26,69	2,93
TOTAL Serviço						36,17
VALOR:						36,17



16.2. 90694 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00978952	21,27	0,20
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,98836500	35,77	35,35
TOTAL Material					35,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,94	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,94	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,53
VALOR:					38,08

16.3. 91796 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	46,91	8,04
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,82	0,43
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	39,85	3,57
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	93,59	1,03
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	46,06	46,06
TOTAL Serviço					59,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	2022/11	HRM:	83,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,51%
		Composição:	PROFRA	REF:	02/2021
					02/2021
					0,88%
					5,60%

VALOR:	59,13
---------------	--------------

16.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,15691471	17,51	2,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01571971	21,37	0,33
00038033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE. DN 200 MM DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,98836500	89,21	88,17
TOTAL Material					91,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,94	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,84	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,81

VALOR:	95,05
---------------	--------------

16.5. 95570 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14600000	76,90	11,22
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06900000	199,76	13,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					25,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	0,96953900	56,48	54,75
TOTAL Material					54,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	16,94	5,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65400000	16,84	11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	578,90	0,57
TOTAL Serviço					0,57

VALOR:	96,86
---------------	--------------

16.6. 98108 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	24,51502894	2,43	59,57
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00385933	7,40	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MBR:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,83%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,31%
		Completar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08358744	11,07	0,92
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00864822	20,45	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09940128	3,87	0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31175856	19,68	6,13
TOTAL Material						67,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	21,32	98,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	16,84	61,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						160,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	646,84	60,02
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	410,64	8,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	394,95	19,82
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.424,46	40,73
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.785,36	31,19
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,88	3,41
TOTAL Serviço						183,17
VALOR:						390,53

16.7. S11083 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	0,94130000	154,28	145,22
TOTAL Material						145,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,29400000	11,41	14,76
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60000000	84,68	50,81
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,56000000	5,55	3,11
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01500000	498,46	7,48
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16600000	41,73	6,93
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,41000000	77,70	31,86
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,05600000	145,97	8,17
S08320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02200000	498,46	10,97
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,56000000	31,19	17,47
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,64000000	28,26	18,09
TOTAL Serviço						169,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONTAÇÃO:	PROFPA	MES:	47,51%
				REF:	000000

VALOR: 314,87

16.8. 97082 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94714963	16,84	32,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,78
VALOR:						32,78

16.9. 102479 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65740000	1,57	1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69720000	5,16	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79718697	65,89	52,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	204,41684972	0,81	165,57
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56779216	229,90	130,53
TOTAL Material						348,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35470000	17,54	23,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13750000	16,84	35,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						59,75
VALOR:						413,05

16.10. 502659 - Lastro de brita (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares						7,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047235	Pedra britada n. 4 (50 a 75 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,12956000	103,69	117,12
TOTAL Material						117,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra						20,26
VALOR:						144,94

16.11. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE:	VERSÃO:	MDR:	MDE:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	ORSE	202311	83,83%	47,51%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	8,90%	6,08%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92814726	16,84	32,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,46
VALOR:						32,46

16.12. S97935S - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,25 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,31940000	56,44	18,03
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,25 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,15670000	139,96	21,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						39,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43439S	Caixa pré-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensões 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	ORSE	un	0,94130000	465,11	437,81
I43386S	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m	ORSE	un	0,94130000	35,38	33,30
I07258S	Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	41,51133000	0,35	14,53
TOTAL Material						485,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,70400000	23,20	39,53
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,33880000	18,73	25,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						64,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88628S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,02150000	508,94	10,94
S87316S	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	432,64	1,73
S97735S	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	ORSE	m3	0,04840000	2.178,62	105,45
S101622S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	0,05850000	183,10	10,71
TOTAL Serviço						128,83
VALOR:						719,04

16.13. 95572 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22500000	74,90	17,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10700000	199,76	21,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						38,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,83%	47,51%	20/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	20/2021		
		Composição:	PROPRIA	8,00%	8,00%			

00007795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI	M	0,96953900	99,33	96,30
TOTAL Material						96,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	16,94	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	16,84	16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	578,90	1,73
TOTAL Serviço						1,73
VALOR:						162,27

16.14. 99255 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	53,49	1,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	137,41	1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00840084	7,40	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13931240	11,07	1,54
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01468428	20,45	0,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16566880	3,87	0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51959760	19,68	10,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	158,34454470	0,72	114,00
TOTAL Material						128,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	21,32	145,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	16,84	90,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						135,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	497,54	78,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	410,64	8,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	394,95	45,93
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.021,18	141,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REP:			
	LOCAL:	BARRA DO CORÇA - MA	ORSE:	202011	81,97%	47,31%	000001			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORÇA	SINAPI:	2022-12 COM DESONERAÇÃO	81,97%	47,31%	000001			
			Composição:	PROPRIA:	3,00%	0,00%				

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	4,88	5,90
TOTAL Serviço						280,21
VALOR:						645,70

16.15. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77064231	65,89	50,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,53220395	0,81	211,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55480222	69,94	38,80
TOTAL Material					301,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	16,84	104,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					104,52
VALOR:					405,93

17.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,94130000	61,32	57,72
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,76520000	0,67	2,52
00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,94130000	373,71	351,77
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,94130000	17,03	16,03
00037554 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,94130000	210,03	197,70
00021030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	0,94130000	396,24	372,96
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	0,94130000	178,85	168,35
TOTAL Material					1.987,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,58	50,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,59	62,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					112,88
VALOR:					1.279,95

17.2. 101905 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,88250000	0,67	1,26
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,94130000	191,90	180,63
TOTAL Material						181,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,58	7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,59	9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,99
VALOR:						198,88

17.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92814726	16,84	32,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,46
VALOR:						32,46

17.4. S02511 - CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares						3,78
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Mão de Obra						10,13
VALOR:						13,91

17.5. S97935S - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,31940000	56,44	18,03
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,15670000	139,96	21,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						39,96
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43439S	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,85 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	ORSE	un	0,94130000	455,11	437,81
I43386S	Melo-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	ORSE	un	0,94130000	35,38	33,30
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	41,51133000	0,35	14,53
TOTAL Material						485,64

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRM
			HORA: 83,82% MES: 47,51% NET: 32,02%
			83,82% 47,51% 32,02%
			0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,70400000	23,20	39,53
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,33880000	18,73	25,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						64,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S886285	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l, af_08/2019	ORSE	m3	0,02150000	508,94	10,94
S873165	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l, af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	432,64	1,73
S977355	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³, af_01/2018	ORSE	m3	0,04840000	2.178,62	105,45
S1016225	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, af_08/2020	ORSE	m3	0,05850000	183,10	10,71
TOTAL Serviço						128,83
VALOR:						719,04

18.1. 00012713 - TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	0,94130000	27,84	26,20
TOTAL Material						26,20
VALOR:						27,84

18.2. 97082 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94714963	16,84	32,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,78
VALOR:						32,78

18.3. 95622 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOES. AF_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,18826000	25,45	4,79
TOTAL Material						4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	23,43	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,84	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,52
VALOR:						13,31

18.4. 102479 - EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65740000	1,67	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	81,83%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2892/12 COM DESONERAÇÃO	81,83%	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA	8,80%	9,00%

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69720000	5,16	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79718697	65,89	52,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	204,41684972	0,81	165,57
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56779216	229,90	130,53
TOTAL Material:					348,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35470000	17,54	23,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13750000	16,84	35,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,75
VALOR:					413,85

18.5. S12764 - LASTRO DE AREIA MEDIA (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
TOTAL Encargos Complementares:					4,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,03543000	94,13	97,47
TOTAL Material:					97,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,13	13,17
TOTAL Mão de Obra:					13,17
VALOR:					115,55

18.6. 96995 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92814726	16,84	32,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,46
VALOR:					32,46

19.1. 91295 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,82390000	23,01	64,97
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,63774000	0,08	1,49
00020322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,94130000	184,81	173,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,82%	47,51%	62/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	62/2023
		Continuação	PRÓPRIA	0,08%	0,89%		

TOTAL Material	240,42
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	20,29	26,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	16,84	10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,80
VALOR:						277,22

19.2. 90824 - PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,82390000	23,01	64,97
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,63774000	0,08	1,49
00039504 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,94130000	381,19	358,81
TOTAL Material					425,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	20,29	43,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	16,84	18,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,58
VALOR:						486,85

19.3. 5912975 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024325 Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	un	2,82390000	51,23	144,67
1110555 Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	un	18,63774000	0,09	1,68
1049645 Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarralado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	ORSE	un	0,94130000	246,00	231,56
TOTAL Material					377,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882615 Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	1,54600000	22,24	34,38	
5883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,77300000	18,73	14,48	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,86
VALOR:						426,77

19.4. 90797 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	0,94130000	513,88	483,71
TOTAL Material					483,71

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,87%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESCONVERSAÇÃO	83,87%	47,51%	02/2023
		Contingência	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	20,29	6,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	21,32	43,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	16,84	19,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						69,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	578,90	13,25
TOTAL Serviço						13,25

VALOR: 566,54

19.5. 00011451 - DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,94130000	70,93	66,76
TOTAL Material						66,76
VALOR: 76,93						

19.6. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,94130000	130,36	122,70
TOTAL Material						122,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	20,29	20,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,84	8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						28,76
VALOR: 151,46						

19.7. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,94130000	65,89	62,02
TOTAL Material						62,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	20,29	20,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,84	8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						28,76
VALOR: 90,78						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE:	202311	HORA:	83,92%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	02/2021
					02/2021
					0,00%

19.8. 100702 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,44293600	0,57	2,53
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,07274260	27,61	57,22
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,94130000	505,86	476,15
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05996081	36,93	2,21
TOTAL Material					538,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	21,32	6,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,84	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,38
VALOR:					546,50

19.9. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,94130000	545,35	513,33
TOTAL Material					513,33
VALOR:					545,35

19.10. 94572 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054 JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,78391464	546,76	428,61
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,65996000	0,19	1,64
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58671229	24,40	14,31
TOTAL Material					444,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	21,32	14,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	16,84	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,72
VALOR:					465,28

19.11. 94580 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,87149000	0,19	1,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/1	MDR:	83,83%	MES:	47,51%	REP:	02/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	282212 COM DESONERAÇÃO	MDR:	83,83%	MES:	47,51%	REP:	02/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	MDR:	8,00%	MES:	8,00%	REP:			

00044399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO / ALIZAR	SINAPI	UN	0,62803536	747,05	469,18
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52712600	24,40	12,86
TOTAL Material						483,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	21,32	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	16,84	9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,30
VALOR:						516,64

19.12. S03627 - JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	3,65	7,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares						14,86

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,35	28,70
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra						48,96
VALOR:						63,82

19.13. S03556 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (m)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,20000000	3,60	0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,20000000	4,29	0,86
TOTAL Encargos Complementares						4,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,37652000	38,57	14,52
102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2,1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,94130000	71,29	67,11
TOTAL Material						81,63

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,05	4,21
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,35	2,87
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,13	5,07
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,35	2,87
TOTAL Mão de Obra						15,12

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	470,57	1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,82%	47,51%	02/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SENAI	2923/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	02/2023		
		Composição	PROFPA	0,00%	0,00%			

TOTAL Serviço	1,41
VALOR:	102,73

19.14. S08670 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares						7,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,71094400	38,57	104,56
I109315	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m	ORSE	m2	0,98836500	15,06	14,88
I210125	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm. *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,72754800	54,23	202,14
TOTAL Material						321,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Mão de Obra						24,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 2 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição, mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	470,57	0,38
TOTAL Serviço						0,38



VALOR:	353,90
---------------	---------------

19.15. S03665 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares						14,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	kg	0,15060800	31,36	4,72
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,47031060	14,35	21,14
I02178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	0,98836500	63,12	62,39
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,94130000	19,26	18,13
TOTAL Material						106,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,35	28,70
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra						48,96

VALOR:	170,26
---------------	---------------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:	REF.:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2021
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.16. S12036 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,81000000	3,60	13,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,86000000	3,78	10,81
TOTAL Encargos Complementares						24,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	4,04759000	11,33	45,86
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	0,07153680	13,89	0,99
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,10354300	21,63	2,24
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,62400500	14,39	52,15
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,00225912	343,10	0,78
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,71094400	38,57	104,50
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	8,05752800	9,82	79,12
I04437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	ORSE	m2	0,53654100	158,19	84,86
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 8000mm NBR 5580	ORSE	m	2,77883500	70,77	196,52
TOTAL Material						567,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,81000000	14,35	54,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,86000000	10,13	28,97
TOTAL Mão de Obra						83,64
VALOR:						675,27

19.17. 102184 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	0,94130000	151,87	142,95
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	0,94130000	818,43	770,38
00009031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,77905700	348,28	619,60
TOTAL Material						1.532,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	16,84	53,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	17,47	56,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						110,06
VALOR:						1.642,99

20.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	RET:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022.11	83,82%	47,31%	922621
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022.12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,31%	922621
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	1,21	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	8,76	0,43
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	0,58	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,37	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,68

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05346584	65,89	3,52
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO D N D A / 1 6 FACÊS/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,97509267	42,24	41,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00922474	66,06	0,60
TOTAL Material					45,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	21,16	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	16,84	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,23	
VALOR:					58,21	

20.2. 94993 - PASSEIO (CALÇADA) DE CONTOURNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30° CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APOLOAMENTO E ATERRO INTERNO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06956207	428,29	29,79
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02259120	20,06	0,45
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42358500	3,87	1,53
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,01811008	32,01	32,58
TOTAL Material					64,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	26,98	2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	21,32	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	16,84	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,44	
VALOR:					70,89	

20.3. 94271 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,81%	47,51%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,51%	02/2021			
		Composição	PROFISA	9,00%	9,00%				

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	4,86	0,62
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03400000	18,73	0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01976730	65,89	1,30
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11577990	428,29	49,58
TOTAL Material						50,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	17,37	3,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,32	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	16,84	11,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						22,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	507,92	2,53
TOTAL Serviço						2,53
VALOR:						76,92



21.1. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,32	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,84	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.908,90	21,57
TOTAL Serviço						21,57
VALOR:						26,25

21.2. S01908 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares						4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,39	8,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,13	6,08
TOTAL Mão de Obra						14,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	FORTE:	ORSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	VERSÃO:	2022/11
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	82,93%
		MES:	47,31%
		REF:	02/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%

S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	454,31	9,09
TOTAL Serviço						9,09
VALOR:						28,26

21.3. 89045 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,09170000	64,98	5,95
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,07040000	58,83	4,14
104454	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15830000	67,94	10,75
104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,67960000	65,57	44,56
TOTAL Serviço						65,40
VALOR:						65,40



21.4. 104968 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE (m)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104968	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	ORSE	m	0,94130000	36,00	33,89
TOTAL Material						33,89
VALOR:						36,00

22.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,94130000	11,46	10,76
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,94130000	340,97	320,95
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,88260000	23,57	44,37
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08292853	116,41	9,65
TOTAL Material						385,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,59	16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	18,84	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						23,42
VALOR:						409,17

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	202/11	81,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	81,83%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

22.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,94130000	11,46	10,79
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,94130000	573,88	540,19
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,88260000	23,57	44,37
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08292853	116,41	9,65
TOTAL Material					604,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	20,59	23,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,84	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					33,13

VALOR: 638,12

22.3. 100848 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,94130000	11,46	10,79
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,94130000	404,18	380,45
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,88260000	23,57	44,37
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08292853	116,41	9,65
TOTAL Material					445,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,59	10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,84	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,10

VALOR: 461,35

22.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,07	125,07
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,45	54,45
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Serviço					206,68

4

←

U A

QD

Q

**P
PLANO****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REY:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2522/11	43,82%	47,51%	8202L
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2522/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	820201
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 206,49

22.5. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	0,94130000	48,08	45,25
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01976730	2,81	0,05
TOTAL Material					45,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,59	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,84	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,94

VALOR: 49,24

22.6. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03125116	2,81	0,08
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,94130000	4,98	4,69
TOTAL Material					4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,59	2,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,84	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,18

VALOR: 7,94

22.7. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03125116	2,81	0,08
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	0,94130000	209,67	197,36
TOTAL Material					197,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,59	5,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	16,84	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,07

VALOR: 204,51

22.8. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÊDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	177,82	177,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	202311	83,83%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	292212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
			Composição:	PROFSA:	9,80%	9,00%

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	204,51	204,51
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	72,01	72,01
					TOTAL Serviço	454,34
					VALOR:	454,34

22.9. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01976730	2,81	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	0,94130000	95,82	90,19
					TOTAL Material	90,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,59	3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,84	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,31
					VALOR:	94,55

22.10. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01976730	2,81	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	0,94130000	71,84	67,62
					TOTAL Material	67,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,59	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	16,84	0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,94
					VALOR:	71,61

22.11. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,94130000	402,60	378,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,47170000	17,47	148,00
					TOTAL Material	526,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,59	29,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,84	7,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	36,83

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	563,79
---------------	---------------

22.12. S12128 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (cj)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Encargos Complementares						1,10

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	0,94130000	338,27	318,41
TOTAL Material						318,41

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,35	4,31
TOTAL Mão de Obra						4,31

VALOR:	323,82
---------------	---------------

23.1. S01996 - Tampo de balcão em granito preto, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,78	4,31
TOTAL Encargos Complementares						6,70

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	ORSE	m2	0,94130000	546,79	514,69
TOTAL Material						514,69

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	14,35	9,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	10,13	11,55
TOTAL Mão de Obra						20,88


VALOR:	542,27
---------------	---------------

23.2. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	18,03	7,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	19,12	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário						7,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15* CM, E= 2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	0,97895200	115,59	113,15
TOTAL Material						113,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	21,21	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,84	3,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			DATA:	19/04/2023 BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA			ORSE:	2022/11	83,93% 47,51% 62,02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93% 47,51% 62,02%
				Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	52,20
---	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00600000	375,98	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						135,36

23.3. 98695 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21427700	2,89	3,50
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0.94130000	86,98	81,87
TOTAL Material						85,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.54700000	21,21	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27300000	16,84	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,19
VALOR:						101,56

23.4. 00020249 - SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0.94130000	47,63	44,83
TOTAL Material						44,83
VALOR:						47,63

23.5. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1.31600000	18,03	23,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.08500000	19,12	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						25,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0.49888900	48,81	24,35
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0.91306100	3,31	3,02
TOTAL Material						27,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.40500000	21,21	29,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70200000	16,84	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						41,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 16/04/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	202211	83,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,51%
			Completude:	PROPRIA	0,06%
					REF:
					002001
					002007

00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	786,28	825,59
TOTAL Serviço						825,59
VALOR:						920,00

24.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09413000	0,88
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,46374033	3,86
TOTAL Material					3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,22
VALOR:					13,16

24.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09413000	0,88
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,46374033	3,86
TOTAL Material					3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,80
VALOR:					23,83

24.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15060800	8,13
TOTAL Material					8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,14
VALOR:					2,36

24.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31062900	25,45
TOTAL					7,90

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,82%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	7,90
-----------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,84	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,54
VALOR:						13,44

24.5. S02303 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,85	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,78	0,95
TOTAL Encargos Complementares						2,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,47055000	0,80	0,38
101604	Massa base óleo (coral ou similar)	ORSE	kg	0,42358500	25,86	10,95
TOTAL Material						11,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	14,35	5,02
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,13	2,53
TOTAL Mão de Obra						7,55
VALOR:						21,18

24.6. S02310 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	7,42	7,42
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Serviço						23,46
VALOR:						23,46

24.7. 100759 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE(02 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,11672120	18,81	2,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,38913342	36,84	14,33
TOTAL Material						16,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	23,43	24,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,67
VALOR:						41,19

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:		19/04/2023	BDI:		25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,82%	47,81%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	81,90%	47,81%	02/2023		
		Curiosidade	PROPPSA	0,00%	0,00%			

24.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31062900	25,45	7,90
TOTAL Material					7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,84	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,20

VALOR: 15,10

25.1. S13328 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,03200000	3,78	0,12
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03200000	3,78	0,12
TOTAL Encargos Complementares					0,24

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5056815 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00400000	53,04	0,21
5056805 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00400000	127,74	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,72

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114023 Fornecimento de grama Celebration Maxirol (incluso máquina de plantio)	ORSE	m2	0,94130000	24,34	22,91
TOTAL Material					22,91

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445035 Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,03200000	11,22	0,36
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,03200000	10,13	0,32
TOTAL Mão de Obra					0,68

VALOR: 24,55

26.1. S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF, ATÉ 1,5 M (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,42846874	3,78	9,18
TOTAL Encargos Complementares					9,18

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,42846874	10,13	24,50
TOTAL Mão de Obra					24,60

VALOR: 33,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HOJA:	MES	REP:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,82%	47,51%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	03/2023
		Composto:	PRÓPRIA	9,99%	8,90%	

26.2. 101156 - ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000852	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	SINAPI	M2	0,96671510	138,71	134,09
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,43299900	7,35	3,18
TOTAL Material						137,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62700000	21,32	34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	16,84	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01600000	457,42	7,31
TOTAL Serviço						7,31



VALOR: 188,31

26.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	17,91825170	0,85	15,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00316465	37,96	0,12
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,26583065	2,83	0,75
TOTAL Material						16,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,32	34,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60500000	16,84	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	457,42	4,16
TOTAL Serviço						4,16

VALOR: 68,13

26.4. 104486 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa. AF_02/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44810000	15,89	7,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16820000	12,44	76,73
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,51	35,54

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	202211	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	14,91	11,47
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	13,95	5,66
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,62020000	12,36	170,81
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	11,84	101,45
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	12,74	102,04
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,02	218,30
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,33	43,06
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	12,75	13,35
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,22	6,76
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,12	35,38
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	599,49	55,81
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	755,72	109,20
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK>25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	769,46	586,55
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	117,40	420,94
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	64,20	326,28
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	130,77	196,50
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	186,91	390,94

TOTAL Serviço 2.913,96

VALOR: 2.913,96



26.5. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45224444	21,32	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16453999	16,84	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03617965	555,81	20,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	300211	HORA:	83,82%	MEB:	47,81%	REP:	000001
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	280212 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,82%	MEB:	47,81%	REP:	000001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA						0,00%	0,00%			

TOTAL Serviço	20,10
VALOR:	32,51

26.6. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	8,63172100	15,86	136,89
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,10118720	10,06	71,43
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10824950	26,55	2,87
TOTAL Material					211,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	17,18	119,65
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	21,16	179,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					299,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	578,90	4,63
TOTAL Serviço					4,63

RECEITA MUNICIPAL
Fis. nº 263-2023
Processo nº 520
Assinatura
CPL

VALOR:	514,88
---------------	---------------

26.7. S04338 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	8,00000000	3,60	28,80
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	8,00000000	4,29	34,32
TOTAL Encargos Complementares					63,12

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102474 Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica - capacidade - Pequena	ORSE	h	2,00000000	1,89	3,78
TOTAL Equipamento					3,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005595 Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	4,14172000	28,96	119,94
103359 Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	44,27875200	14,57	645,14
102940 Cadeado tetrachave 50 mm	ORSE	un	0,94130000	112,86	106,24
102718 Disco de corte diamantado 110x20mm	ORSE	un	2,82390000	14,12	39,87
1109975 Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,22369000	38,57	47,20
102313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	9,41300000	70,77	666,16
102312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	13,17820000	71,29	939,47
TOTAL Material					2.564,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061105 Serralheiro (horista)	ORSE	h	8,00000000	14,35	114,80
1061605 Soldador (horista)	ORSE	h	8,00000000	14,35	114,80
TOTAL Mão de Obra					229,60

a ✓ R A D g

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			001001
			001002

VALOR: 2.860,52

26.8. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09413000	0,88	0,08
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,46374033	2,64	3,86
TOTAL Material					3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,84	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,22

VALOR: 13,16

26.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,31062900	25,45	7,90
TOTAL Material					7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,84	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,54

VALOR: 13,44

26.10. 100749 - ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05836060	18,81	1,09
00007286 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19456671	37,35	7,26
TOTAL Material					8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,43	12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,33

VALOR: 20,68

27.1. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	12,77	33,71
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	148,06	59,22
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	457,10	118,85
S09182 Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	468,98	79,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,93%	47,61%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,61%
			Composição	PROFPA	0,00%	0,00%

502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	41,73	16,69
502323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rdo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,03	8,44
502624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	14,20	31,24
					TOTAL Serviço	347,88
					VALOR:	347,88

27.2. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,14367950	2,89	3,30	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,22591200	0,91	0,18	
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,23532500	597,57	140,62	
					TOTAL Material	144,10


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	21,32	9,31	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,94	3,67	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,98
					VALOR:	157,88

28.1. 502450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38	
					TOTAL Encargos Complementares	0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00470650	9,11	0,04	
102414 Vassoura piçava	ORSE	un	0,04706500	11,11	0,52	
					TOTAL Material	0,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,13	1,01	
					TOTAL Mão de Obra	1,01
					VALOR:	1,96


 José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	versão	HORA:	47,51%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇ:	202011	MEB:	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202012 COM DESIGNAÇÃO	REP:	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

INS165439 - BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITAMENTO 5 VEZES. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS165439	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composições	M2	1,00000000	585,87	585,87
TOTAL Geral						585,87
VALOR:						585,87

74209/001 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,94130000	282,39	265,91
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,88260000	11,07	20,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03388680	20,06	0,68
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,94130000	7,58	7,14
TOTAL Material						294,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,98	20,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					37,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	318,01	3,18
TOTAL Serviço					3,18	
VALOR:					335,47	

00000134 - CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49632267	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	Composições	M	0,94130000	18,98	17,87
TOTAL Material						17,87
VALOR:						17,87

00000135 - Quadro para 16 canais de video CFTV (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SEGURANÇA	Composições	UN	0,94130000	1.820,77	1.713,89
TOTAL Material						1.713,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,57	

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	202011	83,83%	47,51%	69,0933
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022-12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	69,0933
		Composição:	PROFISA	8,80%	9,00%	

VALOR: 1.735,46

00000136 - CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 CABO PAIX 50/300	Composições	PÇ	0,94130000	47,06	44,30
00000038 CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	Composições	UN	94,13000000	47,06	4.429,76
00000041 PACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	Composições	un	3,78520000	291,21	1.096,46
00000037 PAINEL DE CONEXÔ 110 IDC 100 PARES	Composições	UN	5,64780000	215,56	1.217,44
00000040 PLUGUE 110 IDC 4 PARES	Composições	un	184,49480000	3,03	559,02
00038104 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO	Composições	un	184,49480000	34,33	6.333,71
TOTAL Material					13.680,69

VALOR: 13.680,69



Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE:	2022/11
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DEPRECIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,96	1,96
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
53853	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Serviço:						4,64
VALOR:						21,12

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	3,60	0,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,78	0,26
TOTAL Encargos Complementares:						0,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	0,94130000	9,06	8,53
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01882600	24,38	0,46
1380175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,37652000	0,21	0,08
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,37652000	0,33	0,12
TOTAL Material:						9,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,35	1,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	10,13	0,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						11,41

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04484300	9,48	9,90
TOTAL Material:						9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,55	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	21,16	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38
VALOR:						10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2023/11	43,82%	47,51%	89/0203
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	33,90%	47,51%	82/0001
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	11,96	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20
VALOR:					0,20

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04151133	1,64	0,06
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98770609	9,49	9,37
TOTAL Material					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	16,58	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	20,59	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,02
VALOR:					16,45

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,34	29,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					29,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77	98,77
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77	17,77
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	158,78	158,78
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço					299,01
VALOR:					328,35

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,45901500	6,25	9,11
TOTAL Material					9,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSAO	MGRA	MEB	REP
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%	00/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,06%	

VALOR:	9,11
--------	------

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07308200	65,89	70,70
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	161,08465900	0,94	151,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,21907600	0,81	146,78
TOTAL Material					268,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	16,84	186,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					186,52

VALOR:	555,81
--------	--------

5882615 - Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705 Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
1434835 Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
1373725 Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
1434595 Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
1373735 Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
1373715 Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares					8,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012145 Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,67	13,67
TOTAL Mão de Obra					13,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953295 Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço					0,19

VALOR:	22,24
--------	-------

5924195 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 (m2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1402715 Locação de apurador metálico de pilar, com altura e anguloreguláveis, extensão de "1,50" a "2,80" m	ORSE	mes	0,19600000	14,55	2,85
1402875 Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,78500000	5,59	4,39
1402755 Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensão de 2 m	ORSE	mes	0,39300000	22,39	8,80
TOTAL Equipamento					16,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,00941300	7,14	0,07
1403045 Pregos de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01788470	22,45	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,82%	MES:	47,51%	REF:	02/0001
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%	MES:	47,51%	REF:	02/0001		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

TOTAL Material	0,47
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882395 Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,15900000	18,73	2,98
5882625 Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,86500000	22,89	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5022635 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,26300000	164,50	43,26
TOTAL Serviço					43,26

VALOR:	82,57
--------	-------



26555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,49	0,44
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,21	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,52	50,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	16,84	41,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					92,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	440,50	506,57
TOTAL Serviço					506,57

VALOR:	599,49
--------	--------

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,52	0,05
1128945 Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
104174 Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Aças ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03

4

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Handwritten signature and mark at the bottom right of the page.

**P
PLANO****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	HORA:	63,80%	MES:	47,51%	REF:	02/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,80%	MES:	47,51%	REF:	02/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:			

111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110780	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares 3,68

VALOR: 3,68**96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,85106645	0,21	0,39
TOTAL Material					0,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,55	1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,16	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço					9,88	

VALOR: 15,89**96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,68150120	0,21	0,14
TOTAL Material					0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,55	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	21,16	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,06	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,50%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11	HORA:	83,87%	MES:	47,51%	REF:	02/0023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO				83,80%		47,51%	02/0023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA				0,20%		0,00%		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço					10,28
VALOR:					13,95

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					5,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço					0,18
VALOR:					21,16



S92769S - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,25475290	0,21	0,26
TOTAL Material					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00980000	18,55	0,18
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05970000	23,07	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço					10,99
VALOR:					13,38

S92265S - Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Quilo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno, af_08/2015	ORSE	chi	0,23700000	21,76	5,16
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno, af_08/2015	ORSE	chp	0,05000000	22,93	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01358S	ORSE	m2	1,07872980	53,10	57,28
I04491S	ORSE	m	0,15625580	10,65	1,66
I05068S	ORSE	kg	0,14966670	18,20	2,72
I04517S	ORSE	m	6,54391760	3,72	24,34
TOTAL Material					86,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	ORSE	h	0,20200000	18,73	3,78
S88262S	ORSE	h	0,91100000	22,89	20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					24,63
VALOR:					116,94

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	ORSE	h	0,08000000	3,60	0,29
S10549	ORSE	h	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Encargos Complementares					0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	ORSE	kg	0,94130000	9,58	9,03
I43132S	ORSE	kg	0,01882600	24,38	0,46
I39017S	ORSE	un	0,37652000	0,21	0,08
I39315S	ORSE	un	0,37652000	0,33	0,12
TOTAL Material					9,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	ORSE	h	0,08000000	14,35	1,15
I06111S	ORSE	h	0,08000000	10,13	0,81
TOTAL Mão de Obra					1,96
VALOR:					12,23

S91924S - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af_12/2015 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	ORSE	m	1,12014700	1,43	1,60
I21127S	ORSE	un	0,00847170	3,52	0,03
TOTAL Material					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	ORSE	h	0,02400000	19,13	0,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BOI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	81,91%	47,51%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	81,91%	47,51%	02/2021
		Composição	PRORRATA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	7,00
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,58	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,59	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,71
VALOR:						11,71

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	14,96	0,07
TOTAL Mão de Obra						0,07
VALOR:						0,07

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	24,50	0,42
TOTAL Mão de Obra						0,42
VALOR:						0,42


92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	68.057,95	4,76
TOTAL Equipamento						4,76
VALOR:						4,76

5882955 - Operador de guincho com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
0434885	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
0373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
0434645	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
0373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
0373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						7,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042535	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL Mão de Obra						13,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/1	83,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DEBONERAÇÃO	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	9,08%

S95358S	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço	0,22
					VALOR:	21,43

S92023S - Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92022S Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	30,71	30,71
S91946S Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m de fio) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Serviço					36,80
VALOR:					36,80

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01167212	51,78	0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01741405	1,54	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01346059	58,67	0,78
00007136 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	7,07	6,65
TOTAL Material					8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,58	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,59	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,88
VALOR:					11,93

S95944S - Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_11/2020 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H3132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,77845510	0,21	0,16
TOTAL Material					0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajuante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04700000	18,55	0,87
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,29700000	23,07	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92601S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço					10,99
VALOR:					19,44

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,50%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202311	HORA:	81,92%	MES:	47,51%	AEF:	80,94%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	ORSE:	81,92%	MES:	47,51%	AEF:	80,94%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Empreiteira:	PROPPA	ORSE:	8,20%	MES:	9,98%				

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S892215 Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S892225 Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço					1,71
VALOR:					1,71

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12014700	0,21	0,23
TOTAL Material					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,55	0,81
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	21,16	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Serviço					10,21
VALOR:					14,51

2801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00719100	9,42	9,48
TOTAL Material					9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,55	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	21,16	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,73
VALOR:					10,21

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIS:	REP:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022-11	83,83%	47,91%	02/10/21		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,91%	02/10/21		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						5,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra					11,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço					0,17	



VALOR:	17,04
---------------	--------------

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	5,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,44
TOTAL Encargos Complementares					9,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	64,00840000	30,08
TOTAL Material					30,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	21,81
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	9,22
TOTAL Mão de Obra					31,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	454,31	14,54
TOTAL Serviço					14,54	

VALOR:	84,68
---------------	--------------

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,54	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,79	0,38
TOTAL Encargos Complementares					0,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,35	1,44
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,13	1,01
TOTAL Mão de Obra					2,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'a' on the left and various initials in the center and right.

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
		Composição	PROFMA	8,20%	8,20%

S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg /-3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	470,57	2,35
TOTAL Serviço						2,35
VALOR:						5,55

S98442S - Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno, af_08/2015	ORSE	chi	0,03320000	21,76	0,72
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno, af_08/2015	ORSE	chp	0,00760000	32,93	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro não aparelhado 7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,15855204	27,24	31,56
H3681S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	m2	0,98840077	33,45	33,06
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,04866521	17,88	0,87
I03992S	Tabua aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	ORSE	m	1,59296199	32,32	51,48
TOTAL Material						116,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,28440000	18,73	5,33
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,85320000	22,86	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1,4,5 4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual, af_05/2021	ORSE	m3	0,00150000	410,18	0,62
TOTAL Serviço						0,62
VALOR:						143,34

91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003811S	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,82390000	9,54	26,94
TOTAL Material						26,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,48	14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,57	17,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						31,30
VALOR:						58,24

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0000760	5.036,03	0,03

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,83%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento	0,00
VALOR:	0,00

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	18,03	10,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	19,12	5,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,49	1,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,21	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						18,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,36450582	57,91	368,56
00043882	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,72643698	22,03	16,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03294550	7,40	0,24
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,23297175	417,86	97,34
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,33815208	11,07	14,81
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,27806002	22,21	6,17
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17348159	20,45	3,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,88312500	3,87	22,76
TOTAL Material						529,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	17,04	14,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	20,29	87,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	21,32	166,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	16,84	131,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						399,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	12,74	416,34
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	440,50	485,94
TOTAL Serviço						902,28
VALOR						1.850,31

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	16,28	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BCI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REP:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,92% 47,51% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/13 COM DESONERAÇÃO	83,92% 47,51% 02/2021
			Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%

7675
528
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

TOTAL Mão de Obra	0,10
VALOR:	0,19

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,57	2,41
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03388680	1,64	0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
TOTAL Material					3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	16,58	2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	20,59	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,01
VALOR:					9,52

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	18.570,11	0,12
TOTAL Equipamento					0,12
VALOR:					0,12

2804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04484300	7,74	8,08
TOTAL Material					8,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,55	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	21,16	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,11
VALOR:					8,19

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.036,03	0,32
TOTAL Equipamento					0,32
VALOR:					0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	HORA:	83,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,31%
		Composição:	PRÓPRIA	IMP:	32,00%
				PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01110734	51,78	0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01477841	1,64	0,02
00003862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	4,50	4,23
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01317820	58,67	0,77
TOTAL Material					5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	16,58	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	20,59	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,55
VALOR:					8,15

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00753040	1,64	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5645)	SINAPI	M	0,98770609	16,34	16,13
TOTAL Material					16,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,58	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	20,59	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,26
VALOR:					17,40

5883165 - Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705 Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
1434915 Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
1373725 Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
1434675 Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
1373735 Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
1373715 Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares					8,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051115 Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Mão de Obra					10,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953785 Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço					0,21

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDE: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPSA
			HORA: 83,87% MDE: 47,51% REF: 02/0021
			83,87% 47,51% 02/0021
			0,00% 0,00%

VALOR: 18,73

S92768S - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16 twg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
139017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,99367340	0,21	0,42
TOTAL Material					0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01360000	18,55	0,25
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08360000	23,07	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,18

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92800S Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Serviço					10,65
VALOR:					13,82

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
127666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	0,00799000	13,02	0,10
TOTAL Mão de Obra					0,10
VALOR:					0,10

S88830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno, af_10/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação, af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros, af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção, af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,41	0,41
S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação, af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Serviço					1,84
VALOR:					1,84

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	18,03	1,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	19,12	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HCRA: 41,31%
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202011	41,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	41,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	0,12801680	98,06	12,55
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,20452460	11,07	24,49
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01129560	20,06	0,22
TOTAL Material						37,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	17,04	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,98	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,28
VALOR:						41,45

68422 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00000760	94.000,28	0,71
TOTAL Equipamento						0,71
VALOR:						6,71

100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	159,95	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	328,35	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,44579968	10,06	4,48
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00555367	9,16	0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00160021	9,30	0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00169434	27,66	0,04
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,48834644	11,45	5,59
TOTAL Material						10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,88	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	17,99	0,42
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	22,00	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	24,04	1,89

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REP:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202011	81,80%	47,31%	002001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESENERAÇÃO	81,80%	47,31%	002001
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	9,62	0,75
					TOTAL Serviço	2,64
					VALOR:	13,64

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
					TOTAL Encargos Complementares	5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69	
					TOTAL Mão de Obra	11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
					TOTAL Serviço	0,18
					VALOR:	17,47

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,45	0,13	
					TOTAL Mão de Obra	0,13
					VALOR:	0,13

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,38	0,60	
					TOTAL Mão de Obra	0,60
					VALOR:	0,60

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	13,47	0,16	
					TOTAL Mão de Obra	0,16

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	ORSE	2022/11	83,80%	47,51%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,16
---------------	------

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	LIN	0,00006400	30.655,71	1,96
TOTAL Equipamento:						1,96
VALOR:						1,96

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,01560400	94,13	95,69
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	425,65586000	0,75	319,24
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	18,82600000	6,93	130,46
TOTAL Material:						545,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,13	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						601,93

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	18,20	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04484300	8,93	9,33
TOTAL Material:						9,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,55	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	21,16	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						9,53

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023-11	83,83%	47,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DEPRECIAÇÃO	83,83%	47,53%
		Concepção	PROPRIA	0,00%	0,00%

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	30.655,71	0,20
					TOTAL Equipamento	0,20
					VALOR:	0,23

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	4,39	4,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03388680	1,64	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
					TOTAL Material	0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	16,58	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	20,59	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,01
					VALOR:	11,24

89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01327233	51,78	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01854361	1,64	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01553145	58,67	0,91
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	3,99	3,75
					TOTAL Material	0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	16,58	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	20,59	2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,28
					VALOR:	9,65

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,34	29,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	29,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77	98,77

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PROPRIA	9,00%	9,00%

93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77	17,77
TOTAL Serviço						130,61
VALOR:						159,95

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	16.570,11	1,32
TOTAL Equipamento					1,32
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00007530	557,15	0,04
TOTAL Material					0,04
VALOR:					1,36

S88294S - Operador de escavadeira com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143488S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
137372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143464S Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares					7,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104234S Operador de escavadeira	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL Mão de Obra					18,21
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595357S Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço					0,20
VALOR:					25,79

S92022S - Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138112S Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	ORSE	un	0,94130000	5,28	4,97
138101S Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas módulo)	ORSE	un	0,94130000	6,01	5,90
TOTAL Material					10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDE:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,82%	47,51%	02/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

588247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,47200000	19,13	9,03
588264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,47200000	23,41	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						30,08
VALOR:						30,71

595378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
906111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02038000	10,13	0,21
TOTAL Mão de Obra						0,21
VALOR:						0,21

595945S - Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_11/2020 (kg)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão "4.2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,57701690	0,21	0,12
TOTAL Material						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02800000	18,55	0,52
588245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,17500000	23,07	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,56


Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_05/2022	ORSE	kg	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço						11,05
VALOR:						16,30

595332S - Curso de capacitação para electricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Electricista (horista)	ORSE	h	0,03586000	14,35	0,51
TOTAL Mão de Obra						0,51
VALOR:						0,51

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	600.864,85	38,63
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	83.450,00	5,74
TOTAL Equipamento						44,37
VALOR:						44,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	ICMS
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202210 COM DESOBERAÇÃO	47,51%
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA	9,99%	

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,84	22,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						22,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,74	33,74
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,18	50,18
TOTAL Serviço						114,61
VALOR:						137,41

5932815 - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882955	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932775	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
5932785	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
5932795	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,30	0,30
5932805	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Serviço						1,28
VALOR:						22,71

S00157 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,42000000	3,68	8,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,81000000	3,78	6,84
TOTAL Encargos Complementares						15,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	122,36900000	0,47	57,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,97%	MES:	47,51%	PLF:	00/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	302212 COM DESONERAÇÃO				83,97%		47,51%		00/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

TOTAL Material	57,51
----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,42000000	14,35	34,73
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,81000000	10,13	18,34
TOTAL Mão de Obra					53,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503306 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dm 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07900000	454,31	35,89
TOTAL Serviço					35,89

VALOR:	162,22
--------	--------

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,13780100	6,25	63,36
TOTAL Material					63,36

VALOR:	63,36
--------	-------

598441S - Paredo de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
591693S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,03590000	21,76	0,78
591692S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00820000	22,93	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104433S Cabo não aparelhado "7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,15855204	27,24	31,56
143681S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	m2	0,98840077	33,45	33,06
105061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,04866521	17,88	0,87
103992S Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	ORSE	m	1,59296199	32,32	51,48
TOTAL Material					116,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25120000	18,73	4,70
588262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,75350000	22,89	17,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
594974S Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00150000	410,18	0,62
TOTAL Serviço					0,62

VALOR:	149,51
--------	--------

89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	RES:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESENERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Construção:	PROFPA	9,00%	0,00%	

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01995556	51,78	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02532097	1,64	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02541510	58,67	1,49
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	19,15	18,02
					TOTAL Material	20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,58	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,59	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,74
					VALOR:	26,32

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,38	0,23
					TOTAL Mão de Obra	0,23
					VALOR:	0,23

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,38	0,18
					TOTAL Mão de Obra	0,18
					VALOR:	0,18

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	13,01	0,11
					TOTAL Mão de Obra	0,11
					VALOR:	0,11

5916925 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882975	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,67	21,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S916885	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
S916895	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S916905	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
S916915	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	1,11	1,11

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,82%	47,51%	02/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	02/2022		
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Serviço	1,20
VALOR:	22,93

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02325011	51,78	1,20
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02682705	1,64	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03106290	58,67	1,82
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	10,20	9,60
TOTAL Material					12,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	16,58	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	20,59	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,28
VALOR:					18,94

89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,88260000	11,54	21,72
00037952 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	58,39	54,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,16472750	21,37	3,52
TOTAL Material					80,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	16,58	5,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	20,59	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,39
VALOR:					93,59


93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.469.369,14	98,77
TOTAL Equipamento					98,77
VALOR:					98,77

5927675 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 83,92%	MES: 47,51%	REF: 882021	
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212 COM DESENERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA		HORA: 83,95%	MES: 47,51%	REF: 882021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA							

1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	2,85070080	0,21	0,58
TOTAL Material						1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01720000	18,55	0,32
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10550000	23,07	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,75

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5927995	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Serviço						11,56
VALOR:						15,44

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,84	22,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						22,84

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Serviço						30,65
VALOR:						53,49


90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,58	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,59	24,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						27,80
VALOR:						27,80

510594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202211	HORA: 83,92%	MES: 47,51%	REF.: 02/2023
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		ORSE: 202212 COM DESONERAÇÃO		83,92%	47,51%	02/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110791	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,05540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						3,60



5922675 - Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5916935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02200000	21,76	0,48
5916925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00500000	22,93	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013585	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,98836500	53,10	52,48
TOTAL Material:						52,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	18,73	0,09
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	22,89	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						53,27

503644 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,78	1,51
TOTAL Encargos Complementares:						2,98
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,35	5,74
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,13	4,05
TOTAL Mão de Obra:						9,79
VALOR:						12,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/11
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/12 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DEGRADAÇÃO	MES:	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	NET:	82/03/1
					82/03/1
				0,00%	0,00%

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,38	0,18
TOTAL Mão de Obra					0,18
VALOR:					0,18

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,94130000	10,66	10,03
TOTAL Material					10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,48	4,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	21,57	5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,16
VALOR:					19,19

591341S - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107568S Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	ORSE	un	4,53386558	0,40	1,81
136888S Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	ORSE	m	6,44828152	15,59	100,53
139025S Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizarivista, 87 x 210 cm	ORSE	un	0,51517349	634,42	326,84
100142S Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,83107377	35,67	29,64
TOTAL Material					468,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,38260000	23,20	8,88
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,19100000	18,73	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,46
VALOR:					471,28

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02226000	11,17	0,24
TOTAL Mão de Obra					0,24
VALOR:					0,24

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,38	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDE: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DEGRADAÇÃO	83,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	0,18
VALOR:	0,18

S10581 - Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,78
VALOR:						3,78

3282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço						0,35
VALOR:						16,93

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	16,58	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,80%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	82,93%	47,51%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	20,59	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	578,90	0,57
TOTAL Serviço					0,57	
VALOR:					4,12	

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	15,58	4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	20,59	35,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						39,85
VALOR:						39,85

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M.	SINAPI	UN	0,00007000	482.012,16	33,74
TOTAL Equipamento						33,74
VALOR:						33,74

98631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08249500	65,89	71,32
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	366,67400200	0,81	297,00
TOTAL Material						368,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,84	139,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						139,60
VALOR:						507,92

5932825 - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg. com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 (ch)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882955	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	202011
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202011	NCRA:	83,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	MCD:	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	02/2021
					0,00%

5932775	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação, af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
5932785	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros, af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	21,78

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares	5,43

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
					TOTAL Mão de Obra	11,17

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço	0,24
					VALOR:	16,84

88425 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00000000	94.000,28	7,52
					TOTAL Equipamento	7,52
					VALOR:	7,52

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40	1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,72	1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário	3,27

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,96012600	66,75	64,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%				
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE	2022/11	HORA	83,93%	MED.	47,51%	REF.	80/00/03
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,93%	MED.	47,51%	REF.	80/00/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MED.	0,00%	REF.	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	323,35537600	0,81	261,91
TOTAL Material						325,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,54	81,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						81,38
VALOR:						410,64

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	14,61	0,25
TOTAL Mão de Obra						0,25
VALOR:						0,25

501908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares						4,48

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,35	8,61
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,13	6,08
TOTAL Mão de Obra						14,69

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiotas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	454,31	9,09
TOTAL Serviço						9,09
VALOR:						28,26

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
TOTAL Mão de Obra						0,18
VALOR:						0,18

S10592 - Encargos Complementares - Cabista (h)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	81,92	0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	HORA:	83,80%	VED:	47,51%	REP:	10/2021
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,80%	PREÇO UNITÁRIO:	47,51%	TOTAL:	10/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONDIÇÃO:	PROPRIA	COEFICIENTE:	8,00%	PREÇO UNITÁRIO:	8,00%				

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares						3,62
VALOR:						3,62



93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.469.369,14	158,78
TOTAL Equipamento					158,78	
VALOR:					158,78	

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,58	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,59	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,79	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	578,90	0,57
TOTAL Serviço					0,57	
VALOR:					4,36	

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01553145	51,78	0,60
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	7,93	7,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01788470	1,64	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02070860	58,67	1,21

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BDI:	25,00%		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	ORSE	2023/11	83,82%	47,51%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	9,43
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,58	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,59	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,71
VALOR:						14,20

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	68.057,95	0,51
TOTAL Equipamento						0,51
VALOR:						9,51

S91693S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882975	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91688S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
S91689S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço						0,09
VALOR:						21,76

01624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	18,76	0,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	24,11	0,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	53,49	21,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	137,41	10,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						33,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,03543000	80,74	83,60
TOTAL Material						83,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,82%	MES:	47,51%	REF:	02/03/21
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%	MES:	47,51%	REF:	02/03/21		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,32	12,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	16,84	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					26,63
VALOR:					143,72

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01656688	51,78	0,85
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02221468	1,64	0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01976730	58,67	1,15
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	9,76	9,18
TOTAL Material					11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,58	2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,59	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,20
VALOR:					16,41

505680S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588294S Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588859S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	24,00	24,00
588860S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	3,25	3,25
505667S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	30,00	30,00
505668S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	44,70	44,70
TOTAL Serviço					102,95
VALOR:					127,74

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDE: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,90%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,51%
		Composição	PROFMA	0,00%	0,00%

00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						6,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço					0,18
VALOR:					22,00



90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	18,67
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	7,75
TOTAL Equipamento Custo Horário					22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,16
VALOR:					49,93

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,00719100	8,45
TOTAL Material					8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					37,74
VALOR:					9,68

588239S - Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66
TOTAL					4,66

α
β
γ
δ
ε
ζ
η
θ
ι
κ
λ
μ
ν
ξ
ο
π
ρ
σ
τ
υ
φ
χ
ψ
ω

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	RF
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%	32,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DEPRECIAÇÃO	83,83%	47,51%	32,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

143483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Mão de Obra					10,21	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95309S	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE		1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço					0,14	
VALOR:					18,73	

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28	0,76
TOTAL Equipamento					0,76	
VALOR:					0,76	

502323 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares					1,53	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	l	0,06777360	8,79	0,60
TOTAL Material					0,60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,35	2,87
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,13	2,03
TOTAL Mão de Obra					4,90	
VALOR:					7,03	

S00110 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2016 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,93300000	3,65	7,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48300000	3,78	1,83
TOTAL Encargos Complementares					8,30	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Complementares	PROFRA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	0,14119500	kg		24,38	3,44
100630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	1,09849710	m2		41,23	45,29
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	0,01882600	l		7,14	0,13
101569 Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, touro)	5,77299290	m		9,31	53,75
105088S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,02353250	kg		18,20	0,43
105089S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,09413000	kg		18,54	1,75
104509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	5,12443720	m		5,40	27,67
106193S Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	0,57607560	m		19,68	11,34
TOTAL Material					143,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,93300000	14,35	27,74
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,48300000	10,13	4,89
TOTAL Mão de Obra					32,63
VALOR:					185,32

591170S - Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100392S Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,61184500	1,49	0,91
TOTAL Material					0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,01000000	18,27	0,18
588267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	22,48	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,73
VALOR:					2,64

591946S - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138094S Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	0,94130000	2,23	2,10
138099S Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	0,94130000	1,16	1,09
TOTAL Material					3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12400000	23,41	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,90
VALOR:					6,09

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	16,58	0,43

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022-11	81,81%	47,51%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,31%	02/2021			
		Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,59	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	578,90	0,57
TOTAL Serviço					0,57	
VALOR:					4,82	

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	68.057,95	4,35
TOTAL Equipamento					4,35	
VALOR:					4,35	

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.469.369,14	14,07
TOTAL Equipamento					14,07	
VALOR:					14,07	

89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,82390000	2,75	7,74
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	16,64	15,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10589625	21,37	2,26
TOTAL Material					25,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	16,58	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	20,59	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,22	
VALOR:					31,60	

S95357S - Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042345	Operador de escavadeira	ORSE	h	0,01108000	18,21	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20	

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	15/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,31%	47,31%	02/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,31%	02/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	0,20
---------------	-------------

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01496667	51,78	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02099099	1,64	0,03
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01769644	58,67	1,03
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	9,18	8,64
TOTAL Material					10,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	16,58	2,11
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	20,59	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,73	

VALOR:	15,20
---------------	--------------

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,0000720	2.469.369,14	17,77
TOTAL Equipamento					17,77	

VALOR:	17,77
---------------	--------------

88427 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especies	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,06000000	0,74	0,78
TOTAL Especies					0,78	

VALOR:	0,78
---------------	-------------

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					4,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,83% 47,51% 02/2022
			83,83% 47,51% 02/2022
			0,00% 0,00%

00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL Mão de Obra						16,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço						0,19
VALOR:						20,89

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço						0,40
VALOR:						0,40

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,88260000	2,75	5,17
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	7,06	6,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07059750	21,37	1,50
TOTAL Material						13,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,58	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,59	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,13
VALOR:						19,44

S00096 - Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100634	Concreto usado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,94130000	322,13	354,99
1445355	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	m3	0,94130000	40,40	36,03
TOTAL Material						393,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	38,73	38,73
TOTAL Serviço						38,73
VALOR:						431,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE:	202211	HORA:	83,83%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPRIA	REF:	02/2023
					02/2027
					0,00%
					0,00%

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	11,96	0,10
TOTAL Mão de Obra					0,10
VALOR:					0,10

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,20	0,18
TOTAL Mão de Obra					0,18
VALOR:					0,18

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço					0,86
VALOR:					18,76

500072 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares					7,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra					20,26
VALOR:					27,82

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,25475290	0,21	0,26
TOTAL Material					0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	16,55	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	21,16	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Serviço						10,21
VALOR:						12,36

S942105 - Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932825	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00730000	21,78	0,16
5932815	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00530000	22,71	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016075	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,18603800	0,33	0,39
1043025	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,18603800	5,00	5,93
1071945	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,27734410	31,03	39,64
TOTAL Material						45,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,16600000	18,73	3,11
5883235	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	22,70	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,02
VALOR:						52,26



S949685 - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5892265	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	0,64620000	1,71	1,11
5892255	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,68530000	5,44	3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,84

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75363225	94,13	73,75
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	200,92340303	0,75	150,69
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,54793073	110,73	60,67
TOTAL Material						285,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883775	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,33150000	20,50	27,30

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE	VERSÃO	HORA	BDI: 25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	2022/11	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
			PROFPA	0,30%	0,00%

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,10580000	18,73	39,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	68,74
					VALOR:	356,70

S53786S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014 (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04221S Óleo diesel combustível comum	ORSE	l	8,02928900	6,20	49,78
TOTAL Material					49,78
VALOR:					49,78

S05681S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88294S Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88859S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	24,00	24,00
S88860S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Serviço					27,25
VALOR:					53,04

S93358S - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,95600000	18,73	74,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					74,10
VALOR:					74,10

S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43489S Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,17	1,17
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43465S Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,84	0,84
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares					8,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	5,80	5,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,83%	MES:	47,51%	REP.:	02/2021
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	83,83%	MES:	47,51%	REP.:	02/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPOSTA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REP.:			

TOTAL Mão de Obra: 9,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953085 Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço					0,11
VALOR:					18,55

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,89	20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,24	7,24
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Serviço					8,18
VALOR:					29,07

S915325 - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042225 Gasolina comum	ORSE	l	0,96953900	4,73	4,59
TOTAL Material					4,59
VALOR:					4,59

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01628449	1,64	0,02
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	0,99297737	34,72	34,47
TOTAL Material					34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	16,58	5,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	20,59	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,57
VALOR:					46,06

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESENERGAÇÃO	83,92%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13.5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	435,60	435,60
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	38,73	38,73
TOTAL Serviço						474,33
VALOR:						474,33

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03125118	2,81	0,09
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,94130000	209,67	197,36
TOTAL Material						197,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,59	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	16,84	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,07
VALOR:						204,51

S92802S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_06/2022 (kg)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000335	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,04484300	10,17	10,63
TOTAL Material						10,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00260000	18,55	0,05
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01620000	23,07	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,42
VALOR:						11,05

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01728000	14,35	0,25
TOTAL Mão de Obra						0,25
VALOR:						0,25

S95358S - Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	0,01573000	13,83	0,22
TOTAL Mão de Obra						0,22
VALOR:						0,22

PLANO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Propria	MEG:	47,51%	
			Composição	PRÓPRIA	REF:	02/2023
						02/2023
						0,00%
						0,00%

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16	26,99
TOTAL Equipamento					26,99
VALOR:					26,99

5888605 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - Juros. af_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1355305 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 2, potencia liquida 79 hp, peso operacional minimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,20 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00000760	428.707,30	3,26
TOTAL Equipamento					3,26
VALOR:					3,25

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99367340	0,21	0,41
TOTAL Material					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	16,55	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	21,16	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço					9,88
VALOR:					12,74

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,88260000	9,54	17,96
TOTAL Material					17,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,46	9,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,57	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REP:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,83%	47,81%	02/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,81%	02/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	39,63
---------------	--------------

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,38	0,34
TOTAL Mão de Obra					0,34
VALOR:					0,34

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,94130000	5,12	4,81	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01976730	2,81	0,05	
TOTAL Material					4,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,59	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,84	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,94	
VALOR:					8,80	

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	1,88260000	2,75	5,17	
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	6,19	5,82	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07059750	21,37	1,50	
TOTAL Material					12,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,58	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,59	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,13	
VALOR:					18,62	

S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (ntr 8953)	ORSE	m3	0,94130000	404,06	380,34
M4535S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	0,94130000	40,40	38,03
TOTAL Material					418,37
Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,82%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	38,73	38,73
					TOTAL Serviço	38,73
					VALOR:	457,10

5984465 - Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S916935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com cofa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,07440000	21,76	1,62
S916925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com cofa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01700000	22,93	0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044335	Caibro não aparelhado 7,5 x 7,5 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,46046407	27,24	67,02
I436815	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	m2	0,98840077	33,45	33,06
I050615	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,07379792	17,88	1,32
I039925	Tabua aparelhada 2,5 x 30 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	ORSE	m	1,84532452	32,32	59,64
					TOTAL Material	161,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,60180000	18,73	11,27
S882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,80530000	22,89	41,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	52,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S949745	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00310000	410,18	1,27
					TOTAL Serviço	1,27
					VALOR:	216,91



S928015 - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000325	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,00719100	10,11	10,18
					TOTAL Material	10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00510000	18,55	0,09
S882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	23,07	0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,81
					VALOR:	10,99

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,82%	MES:	47,33%	REP:	02/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12	COM DESONERAÇÃO:	83,82%	47,33%	02/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Colaboração:	PROPRIA	0,00%	0,00%						

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12014700	0,21	0,23
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,55	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,16	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço						9,88
VALOR:						13,12

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,76	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	24,11	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	21,32	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,84	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,74
VALOR:						4,88

03281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Serviço						1,22
VALOR:						17,80

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	ORA:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	83,83%
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%
				8,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra						15,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço						0,34
VALOR:						21,32



88418 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88419	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,01	6,01
88422	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
88425	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,52	7,52
88427	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Serviço						15,02
VALOR:						15,02

593280S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027055	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	0,78000000	0,82	0,64
TOTAL Serviço						0,64
VALOR:						0,63

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/1	83,83%	47,51%	82/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	82/0021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,20	24,20
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,53	3,53
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,46	40,46
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	155,49	155,49
TOTAL Serviço					228,15
VALOR:					247,43

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço					1,72
VALOR:					1,72

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	13,32	0,16
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,23	0,25
TOTAL Mão de Obra					0,25
VALOR:					0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	MOFA:	81,80%	MRS:	47,51%	REF:	02/0023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MOFA:	83,83%	MRS:	47,51%	REF:	02/0023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	MOFA:	0,00%	MRS:	0,00%	REF:			

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,65	5,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,78	5,29
TOTAL Encargos Complementares						10,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,14119500	24,38	3,44
I00530	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,34828100	41,23	14,36
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01411950	7,14	0,10
I01559	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,31062900	9,31	2,89
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,28239000	19,39	5,48
I045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	ORSE	m	1,25192900	5,40	6,76
TOTAL Material						33,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	14,35	20,09
I081115	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,13	14,18
TOTAL Mão de Obra						34,27



VALOR: 77,70

S915315 - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção, af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I134585	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00006670	14,360,28	0,96
TOTAL Equipamento						0,96

VALOR: 0,95

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03125116	2,81	0,08
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	0,94130000	8,47	7,97
TOTAL Material						8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,59	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,84	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,17

VALOR: 10,22

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022-11	HORA:	83,80%	MES:	47,51%	R\$:	82,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022-12 COM DECOMERAÇÃO	COMPETIÇÃO:	PROFISA	HORA:	83,80%	MES:	47,51%	R\$:	82,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA										

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,58	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,59	10,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,44
VALOR:						11,44

S92272S - Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020 (m)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,08600000	21,76	1,91
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,02200000	22,93	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01345S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =17" mm	ORSE	m2	0,12801680	89,92	11,51
I04491S	Pontaleta 7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,20452480	10,65	23,48
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,01129560	18,20	0,21
TOTAL Material						35,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03200000	18,73	0,60
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,08300000	22,89	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,50
VALOR:						40,11



89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01895556	1,64	0,03
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99297737	12,58	12,49
TOTAL Material						12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	16,58	6,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	20,59	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,17
VALOR:						26,69

88419 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037540	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1.5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00006400	94.000,28	6,01
TOTAL Equipamento						6,01

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	ISS:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022.11	83,92%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DEGRADAÇÃO	83,92%	47,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 6,01

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74	0,57
TOTAL Especiais					0,57	
VALOR:					0,57	

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	81,92	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares					3,60	
VALOR:					3,60	

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,90	3,90
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,92	4,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	83,93%	MER:	47,51%	REF:	82/2023
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	COMPARTILHADO:	PRÓPRIA	HORA:	83,93%	MER:	47,51%	REF:	82/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	COMPARTILHADO:	PRÓPRIA	HORA:	2,08%	MER:	0,38%				

TOTAL Serviço	34,01
VALOR:	53,46

5882485 - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Mão de Obra						10,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço						0,18

VALOR:	18,27
---------------	--------------

103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,49	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,21	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,03825390	508,19	525,55
TOTAL Material						525,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	20,98	24,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	21,32	76,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	16,84	141,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						242,68

VALOR:	769,46
---------------	---------------

502497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,82%	47,51%	02/0021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	02/0021			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
TOTAL Encargos Complementares						11,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,13	30,39
TOTAL Mão de Obra						30,39
VALOR:						41,73

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14,350,28	0,10
TOTAL Equipamento						0,10
VALOR:						0,10

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	92,222,61	6,14
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	36,425,88	2,54
TOTAL Equipamento						8,68
VALOR:						8,68

87407 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,57000000	6,72	23,99
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	15,02	10,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						34,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	1,748,05057800	1,03	1,800,49
TOTAL Material						1,800,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24000000	17,54	74,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						74,36
VALOR:						1,908,90

5984455 - Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018 (m2)

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DEBORAÇÃO	83,92%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	9,90%	9,90%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S916935 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno, af_08/2015	ORSE	chi	0,05180000	21,76	1,13
S916925 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno, af_08/2015	ORSE	chp	0,01190000	22,93	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044335 Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,69744629	27,24	46,24
I436815 Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	m2	0,98840077	33,45	33,09
I050615 Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,05911364	17,88	1,06
I039925 Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	ORSE	m	1,69744629	32,32	54,86
TOTAL Material					135,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882395 Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,36470000	18,73	6,83
S882625 Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,09410000	22,89	25,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					31,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S949745 Concreto magro para lastro, traço 1,4,5,4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual, af_05/2021	ORSE	m3	0,00210000	410,18	0,86
TOTAL Serviço					0,86



VALOR: 169,35

S92800S - Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I430595 Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,00719100	9,06	9,13
TOTAL Material					9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00950000	18,55	0,18
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05810000	23,07	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,52
VALOR: 10,65					

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00470650	20,00	0,09
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,14119500	5,80	0,83
TOTAL Material					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,58	0,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	20,59	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	ICMS:	47,51%	REP:	002001
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,51%	REP:	002001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 2,41

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço					1,21
VALOR:					1,21

597735S - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018 (m3)

Equipamento Cuto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
591693S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,42260000	21,76	9,20
591692S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,31300000	22,93	7,18
590587S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	13,07150000	0,49	6,41
590586S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	4,75330000	1,25	5,94
TOTAL Equipamento Cuto Horário					28,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101358S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	1,23423256	53,10	65,54
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleos-emulsionada em agua	ORSE	l	0,05337171	7,14	0,38
120247S Pregos de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,24652647	20,14	4,97
104517S Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	4,21420010	3,72	15,68
TOTAL Material					86,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,73560000	18,73	13,78
588261S Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	3,67800000	22,24	81,80
588309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	22,88840000	23,20	531,01
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	22,88840000	18,73	428,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1.055,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592767S Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	28,93690000	15,44	446,78
594972S Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,20000000	467,70	561,24
TOTAL Serviço					1.008,02
VALOR:					2.178,62

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SNAP	2022-12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Compreende	PROPSA	0,00%	0,00%

S92514S - Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 (m2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110749S Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	ORSE	mes	0,39700000	10,26	4,07
TOTAL Equipamento					4,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,00941300	7,14	0,07
140270S Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	ORSE	m	0,08942350	118,16	10,57
TOTAL Material					10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,11600000	18,73	2,17
588262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,63500000	22,89	14,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92267S Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,34100000	53,27	18,17
TOTAL Serviço					18,17
VALOR:					49,59



S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
110592 Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,76	0,00
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110781 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
111257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
111255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
111253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,00	0,02
111254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	202212 COM DEPRECIAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PROFMA	0,00%	0,00%



TOTAL Encargos Complementares	9,70
VALOR:	3,70

5102010S - Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "I" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_11/2020 (m2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110749S Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	ORSE	mes	1,66900000	10,26	17,12
TOTAL Equipamento					17,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,00941300	7,14	0,07
140304S Pregos de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,07624530	22,45	1,71
TOTAL Material					1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,58100000	18,73	10,88
588262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	3,48800000	22,89	79,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					90,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101989S Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "I" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, esp 17 mm. af_11/2020	ORSE	m2	0,87000000	163,99	142,67
TOTAL Serviço					142,67
VALOR:					252,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.804,74	0,12
TOTAL Equipamento					0,12
VALOR:					0,12

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FOONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,51%
		Composição	PROPRIA	9,00%	9,00%

00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,95	14,95
					TOTAL Mão de Obra	14,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço	0,07
					VALOR:	19,45

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares	5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
					TOTAL Mão de Obra	15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço	0,34
					VALOR:	21,32

501903 - Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
					TOTAL Encargos Complementares	15,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,01660400	94,13	95,69
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	425,65586000	0,75	319,24
					TOTAL Material	414,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,13	40,52
					TOTAL Mão de Obra	40,52
					VALOR:	470,57

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/1	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	83,92%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95	
VALOR:					0,95	

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM. PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	92.222,61	0,68
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO. CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO. CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M. COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	36.425,88	0,25
TOTAL Equipamento:					0,94	
VALOR:					0,94	

5922635 - Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5916935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,25500000	21,76	5,55
5916925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,06300000	22,93	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,99	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1013585	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	1,25757680	53,10	66,78
1044915	Pontaletes "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,17252040	10,65	23,14
1050685	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,19579040	18,20	3,56
1045175	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	8,69478810	3,72	32,34
TOTAL Material					120,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25000000	18,73	4,68
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,18000000	22,89	27,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					31,69	
VALOR:					164,50	

5915305 - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1134585	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00000740	14.360,28	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11	
VALOR:					0,10	

89817 - LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202311
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	MES:	47,51%
				REF:	02/2023
					02/2023
					0,00%
					0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01571971	51,78	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02918030	1,54	0,04
00003898	LUVÁ SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	5,98	5,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02447380	58,67	1,43
TOTAL Material						7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	16,58	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	20,59	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,10
VALOR:						11,00



88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Mão de Obra						18,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço						0,22

VALOR: 22,84

89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,82390000	2,75	7,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10589625	21,37	2,26
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	14,80	13,93
TOTAL Material						23,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	16,58	2,77

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,80%	47,31%	82/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DEONERAÇÃO	83,80%	47,31%	82/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16760000	20,59	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,72
VALOR:					30,17

588235 - Telhadista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
1434835	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
1373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
1434595	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
1373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128695	Telhadista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,16	14,16
TOTAL Mão de Obra						14,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953855	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16
VALOR:					22,70	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço						0,49
VALOR:					0,49	

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,68	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	20,59	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00300000	578,90	1,73
TOTAL Serviço						1,73
VALOR:					10,69	

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	SCR:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,81%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	83,81%	47,51%
		Comparação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

595314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378S Armador (horista)	ORSE	h	0,01108000	14,35	0,16
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16

588828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v e potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	5.901,00	0,41
TOTAL Equipamento					0,41
VALOR:					0,41

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00470650	20,00	0,09
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,14119500	12,58	1,77
TOTAL Material					1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,58	0,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	20,59	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,33
VALOR:					4,19

587316S - Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	3,56000000	0,41	1,46
588830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,08000000	1,54	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,05

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,96012600	95,35	91,55
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	323,35537600	0,75	242,52
TOTAL Material					334,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,64000000	20,50	95,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					95,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	16/04/2023			BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,93%	47,51%	02/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023			
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%				

VALOR:	432,64
---------------	---------------

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005430	476.756,74	30,65
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	142.500,00	9,81
TOTAL Equipamento						40,46
VALOR:						40,46



91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,94130000	8,34	7,85
TOTAL Material						7,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,48	8,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	21,57	10,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,36
VALOR:						27,21

92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUI TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	9,16	3,63
TOTAL Equipamento						3,63
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00941300	7,40	0,09
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,06942350	118,16	10,58
TOTAL Material						10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,04	2,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	20,99	14,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,45
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	57,89	33,40
TOTAL Serviço						33,40
VALOR:						64,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,80%	47,51%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	22/2021
		Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

510553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00800000	61,92	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						3,85



0492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,57	2,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01233103	1,64	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
TOTAL Material:						3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,56	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,56	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,18
VALOR:						6,66

5882475 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BCI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Cooperça	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
1434845	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
1373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
1434805	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,86	0,86
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
1373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,50

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1002475 Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Mão de Obra					10,21

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5953165 Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço					0,37
VALOR:					19,13



91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.804,74	0,01
TOTAL Equipamento					0,01
VALOR:					0,01

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,89	20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,89

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93404 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,24	7,24
93405 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,35	46,35
TOTAL Serviço					63,21

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022-11	83,92%	47,51%	02/023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,51%	02/023			
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
 Processo nº 5283

VALOR: 84,10

5927595 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1290175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,12014700	0,21	0,24
TOTAL Material						0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01750000	18,55	0,32
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,10690000	23,07	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Serviço						10,65

VALOR: 14,25

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,96953900	4,54	4,40
TOTAL Material						4,40

VALOR: 4,40

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	29,07	1,11
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	84,10	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,15060800	130,11	19,59
TOTAL Material						19,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05360000	20,89	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	16,84	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,02

VALOR: 24,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
Processo nº 3735
523
COTAÇÃO

588310S - Pintor com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43490S Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43466S Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares					9,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra					14,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço					0,20

VALOR: 24,46

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,56	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	20,59	9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,40

VALOR: 10,40

104454 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,57471800	0,94	4,30
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39534600	5,53	2,18
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99777800	37,52	37,43
TOTAL Material					43,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	21,21	16,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	16,84	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					24,03

VALOR: 67,94

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,80%	47,51%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	02/2021			
		Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



00035531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,09 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,16	3,66
TOTAL Equipamento						3,66
VALOR:						3,66

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,40	1,04
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,72	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00719100	65,89	66,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	455,30681000	0,81	368,79
TOTAL Material						435,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,54	59,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						59,90
VALOR:						497,54

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Serviço						4,86
VALOR:						4,86

510552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	48,30	0,01
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue signature on the right and several smaller ones on the left.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,90%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,25
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						3,62

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,65070080	0,21	0,56
TOTAL Material:					1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,55	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,16	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL Serviço:					10,73
VALOR:					14,26

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,41744400	6,25	46,35
TOTAL Material:					46,35
VALOR:					46,35

588489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073565 Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,31062900	23,51	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	24,46	4,57
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	18,73	1,29

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	16/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3736
60 529
CPL

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,04
VALOR:	13,16

500077 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,76	11,34
TOTAL Encargos Complementares:						11,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003665	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,12956000	94,13	106,33
TOTAL Material:						106,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	16,13	30,39
TOTAL Mão de Obra:						30,39

VALOR:	146,06
---------------	---------------

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL Serviço:						6,21

VALOR:	24,11
---------------	--------------

100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05497192	18,81	1,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16308285	38,06	6,20
TOTAL Material:						7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	23,43	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48

VALOR:	9,47
---------------	-------------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022-11	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022-12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Competição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S888295 - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 (h)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027055 Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,82	1,03
TOTAL Serviço					1,03
VALOR:					1,03

104453 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,57471800	0,94	4,30
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39534600	5,53	2,18
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99777800	37,52	37,43
TOTAL Material					43,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	21,21	15,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,84	6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,66
VALOR:					65,57

S918705 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026735 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,95730210	3,72	3,56
TOTAL Material					3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882475 Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15200000	19,13	2,91
S882645 Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15200000	23,41	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,47
VALOR:					10,03

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,76	4,76
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Serviço					18,73
VALOR:					18,73

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MER:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202311	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	13,00	2,54
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,00	3,92
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	20,00	7,86
TOTAL Equipamento:						14,32

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00941300	7,40	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01788470	24,76	0,44
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	17,04	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,88	23,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	169,22	88,84
TOTAL Serviço:						88,84

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fis. nº 3728
Processo nº 528

VALOR: 130,77

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00719100	65,89	66,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,61024800	0,81	368,23
TOTAL Material:						434,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,84	144,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,31

VALOR: 578,90

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFPA
			83,82% 47,51% 00/000
			83,80% 47,51% 00/000
			0,00% 0,00%

110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,20
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,28
TOTAL Encargos Complementares						1,65
VALOR:						3,65



89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	476.756,74	3,43
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	142.500,00	1,04
TOTAL Equipamento					4,47
VALOR:					4,47

53786 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,02928900	6,25	50,18
TOTAL Material					50,18
VALOR:					50,18

S918525 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026895 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	0,95730210	2,25	2,15
TOTAL Material					2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475 Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	19,13	2,47
5882645 Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12900000	23,41	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	3322/11	HORA:	83,83%	MES:	47,51%	REF:	82,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SNAP:	202212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%	MES:	47,51%	REF:	82,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	8,00%	MES:	8,00%				

VALOR: 7,64

S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272 Alicete Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
I11275 Alicete de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277 Alicete de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
I11276 Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
I11278 Alicete diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	95,90	0,01
I11279 Alicete para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,02
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I11281 Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I11284 Cavaletes de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11290 Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282 Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000x82 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I11285 Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
I11274 Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,01
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11286 Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I11270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,01
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11283 Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
I11271 Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,59	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares					4,29
VALOR:					4,29

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,31%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,31%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						3,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL Mão de Obra					14,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço					0,22	
VALOR:					20,29	

3398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01327233	51,78	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05694865	1,64	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01553145	58,67	0,91
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,94130000	3,99	3,75
TOTAL Material					5,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	16,58	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	20,59	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,97	
VALOR:					14,40	

3879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03125118	2,81	0,08
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	0,94130000	4,98	4,68
TOTAL Material					4,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,59	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,84	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,18	
VALOR:					7,94	

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORÇE:	202211	83,87%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202012 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,91306100	0,21	0,19
TOTAL Material						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	16,55	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	21,16	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Serviço						10,21
VALOR:						12,76

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL Mão de Obra						13,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16
VALOR:						17,90

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDE: 25,00%
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202211	HORA: 62,83%
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212 COM DEBONERAÇÃO		MEB: 47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Complexo: PRORBA		PROF: 88,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,69938590	0,21	0,14
					TOTAL Material	0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	16,55	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,16	1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
					TOTAL Serviço	10,28
					VALOR:	12,22

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,40	1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,72	1,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário	3,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09190800	65,89	71,94
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	163,86033000	0,94	154,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	184,36301800	0,81	149,33
					TOTAL Material	375,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,54	78,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	78,91
					VALOR:	457,42

89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03793439	1,64	0,06
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,12	1,99
00020983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
					TOTAL Material	3,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	16,58	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	20,59	2,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	HORA:	VEB	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202011	43,83%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	43,83%	47,51%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	2,80%	2,80%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,40
VALOR:	7,58

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	1,88260000	0,27	0,50
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,94130000	8,36	7,80
TOTAL Material					8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,48	5,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,57	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,35
VALOR:	20,71				

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.765,00	0,40
TOTAL Equipamento					0,40
VALOR:	0,40				

S92761S - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1390175 Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,69938590	0,21	0,15
TOTAL Material					0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00920000	18,55	0,17
5882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05610000	23,07	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92802S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço					11,05
VALOR:	13,23				

S101989S - Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "T" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. af_11/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,10700000	21,76	2,33

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	43,83%	47,31%	02/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	43,83%	47,31%	02/021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,08100000	22,93	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	1,11355790	53,10	59,13
104491S	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	6,57215660	10,65	69,99
120247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,03200420	20,14	0,64
105073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,07248010	18,54	1,34
104517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,01283880	3,72	3,77
TOTAL Material						134,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	18,73	3,50
588262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,93600000	22,89	21,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,93
VALOR:						163,99

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Mão de Obra						11,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço						0,10
VALOR:						16,48

587292S - Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	3,45000000	0,41	1,41
588830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,05000000	1,84	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 16/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	RE3:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202/11	83,81%	47,51%	000001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202218 COM DESIGNAÇÃO	83,81%	47,51%	000001
		Composição:	PRÓPRIA	0,98%	0,98%		

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,09190800	94,13	102,78
1011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	163,88033000	0,94	154,05
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	184,36301800	0,75	138,27
TOTAL Material						395,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883775	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,50000000	20,50	92,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,25
VALOR:						490,69

50582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. af_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.498,64	0,44
TOTAL Equipamento						0,44
VALOR:						0,44

5965425 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5916935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02900000	21,76	0,63
5916925	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,01400000	22,93	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,95

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013585	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,29650950	53,10	15,74
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	ORSE	l	0,00941300	7,14	0,07
1044915	Portaleta 7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,14650340	10,65	12,21
1202475	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,00376520	20,14	0,08
1050735	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,01788470	18,54	0,33
1403045	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,00941300	22,45	0,21
1045175	Sarrafo 2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,67961860	3,72	2,53
TOTAL Material						31,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,72500000	18,73	13,59
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,74900000	22,89	40,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,61
VALOR:						85,73

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BOM:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	2023-11	83,83%	47,31%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,31%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	476.756,74	2,71
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	142.500,00	0,82
					TOTAL Equipamento:	3,53
					VALOR:	3,53

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	4,42
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
					TOTAL Mão de Obra:	14,61
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25
					VALOR:	19,28

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	6,60
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
					TOTAL Mão de Obra:	15,38
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00% 0,00%

95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço						0,23
VALOR:						21,21

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra						15,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço						0,18
VALOR:						20,98

104314 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00220000	16,93	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	17,80	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00150608	194,36	0,29
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	0,94130000	10,95	10,22
TOTAL Material						10,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	17,99	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	15,84	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,29
VALOR:						11,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			DATA:	19/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV			BDI:	25,00%	
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA			ORSE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA			SINAPI	2022/11	83,81%
				2022/12	COM DESONERAÇÃO	47,51%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	
						0,00%	

595316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	0,03586000	10,21	0,37
TOTAL Mão de Obra:					0,37
VALOR:					0,37

588826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	5,901,00	0,38
TOTAL Equipamento:					0,38
VALOR:					0,37

592543S - Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
593282S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno, af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	21,78	0,14
593281S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno, af_03/2016	ORSE	chp	0,00460000	22,71	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,24
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140568S Pregos de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,02823900	18,33	0,52
104425S Viga não aparelhada 75 x 12" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,59878420	29,46	17,58
TOTAL Material					18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	18,73	1,22
588262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11800000	22,89	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,92
VALOR:					22,26

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3,498,64	0,05
TOTAL Equipamento					0,05
VALOR:					0,05

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04518240	2,81	0,12
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	0,94130000	71,60	67,39

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	83,92%	47,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	87,51
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,59	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,84	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,50
VALOR:						72,01

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Especiais						0,92
VALOR:						0,92

101372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00402000	1.973,23	7,93
TOTAL Mão de Obra						7,93
VALOR:						7,93

5882455 - Armador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I434895	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,17	1,17
I373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I434655	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,84	0,84
I373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,56

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra						14,35

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S953145	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16
VALOR:						23,07

S1036755 - Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S905875	Vibrador de imersão, diâmetro de ponta 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,13100000	0,49	0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REP:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,93%	47,51%	920001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	920001
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5905865	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diário. af_05/2015	ORSE	chp	0,12000000	1,25	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1015275	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,03825390	437,74	454,49
TOTAL Material						454,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,12500000	22,89	2,86
5883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,75300000	23,20	17,47
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,82600000	18,73	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						35,80
VALOR:						490,50

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	92.222,61	4,91
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	36.425,88	2,33
TOTAL Equipamento:						7,24
VALOR:						7,24

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,87855900	6,25	155,49
TOTAL Material						155,49
VALOR:						155,49

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,80%	47,51%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	03/2021
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	11,90
-------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço					0,20
VALOR:					16,58

89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,88260000	2,75	5,17
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	7,06	6,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07059750	21,37	1,50
TOTAL Material					13,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	16,58	2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	20,59	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,66
VALOR:					17,97

5927605 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
139017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,91306100	0,21	0,19
TOTAL Material					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01290000	18,55	0,24
588245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,07900000	23,07	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço					10,99
VALOR:					13,81

588377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,68	4,68
143488S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
137372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BOM: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/1	83,91%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202012 COM DESCONVERSAÇÃO	81,91%	47,51%
			Cooperativa	PRÓPRIA	0,80%	0,80%

43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
437373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
437371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						7,88

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
437666S	Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	1,00000000	13,02	13,02
TOTAL Mão de Obra						13,02

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço						0,10

VALOR: 20,50

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.498,64	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34

VALOR: 0,34

509182 - Demolição de concreto com martelete e compressor (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102463 Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	137,4000	20,3500	137,4000
102490 Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	16,7300	16,3700	50,1900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						187,5900

Custo Horário da Execução:	187,5900
Produção da Equipe:	0,4000
Custo Unitário da Execução:	468,9800
Custo Direto Total:	468,98
VALOR:	468,98



94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80368194	65,85	52,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	206,07880900	0,81	166,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56205023	69,94	39,30
TOTAL Material						259,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,84	105,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						105,85

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 10/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 365,02

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento					59,50
VALOR:					59,50

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,72	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77836097	65,89	51,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	199,57366122	0,81	161,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54425966	69,94	38,06
TOTAL Material					250,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,54	25,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,84	39,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					65,43
VALOR:					318,91

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.785,00	0,36
TOTAL Equipamento					0,36
VALOR:					0,36

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34545710	0,21	0,07
TOTAL Material					0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	16/04/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,31%
			COMPETE:	PRORRA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	16,55	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,16	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,60

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço						8,19

VALOR: 9,33

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00719100	8,45	8,51
TOTAL Material						8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,55	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	21,16	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,22

VALOR: 10,73

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						5,60

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra						15,38

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16

VALOR: 21,16

S1036865 - Concretagem de escadas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,83%	47,51%	82382/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	83,83%	47,51%	82382/1
		Composição	PROPRIA	0,00%	2,00%	

5905875	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno, af_06/2015	ORSE	chi	0,40500000	0,49	0,20
5905865	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno, af_06/2015	ORSE	chp	0,26500000	1,25	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1015275	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,03825390	437,74	454,49
TOTAL Material						454,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5882625	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,67000000	22,89	15,34
5883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,68100000	23,20	62,20
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,67000000	18,73	12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						90,10
VALOR:					545,11	

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	24,50	24,50
TOTAL Mão de Obra						24,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço						0,42
VALOR:					29,34	

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05412475	11,81	1,01
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,17960004	39,74	7,13
TOTAL Material						8,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	23,43	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,48

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	302211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/13 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REP.
			83,83% 47,51% 02/2023
			83,83% 47,51% 02/2023
			0,00% 0,00%

VALOR:	9,62
---------------	-------------

89807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,89260000	2,75	5,17
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	21,38	20,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07059750	21,37	1,50
TOTAL Material						26,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	16,58	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	20,59	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,66
VALOR:						31,45

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL Especiais						0,38
VALOR:						0,38

S8827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 (h)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	5,901,00	0,04
TOTAL Equipamento						0,04
VALOR:						0,04

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01728000	10,21	0,18
TOTAL Mão de Obra						0,18
VALOR:						0,18

S94974S - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 (m3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,80368194	94,13	75,65
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	206,07880900	0,75	154,56
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor sem frete	ORSE	m3	0,56205023	110,73	62,24
TOTAL Material						292,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,83%	47,51%	820823
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	820823
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883165	Serverite com encargos complementares	ORSE	h	6,28580000	18,73	117,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						117,73
VALOR:						410,18

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51112590	0,21	0,10
TOTAL Material						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,55	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	21,16	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,53	9,53
TOTAL Serviço						9,53
VALOR:						11,02

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850.000,00	6,46
TOTAL Equipamento						6,46
VALOR:						6,46

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.765,00	0,04
TOTAL Equipamento						0,04
VALOR:						0,04

5882675 - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143465S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	RF:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2023/11	83,81%	47,31%	03/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESCONTAÇÃO	83,81%	47,31%	03/2021			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra					14,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
595335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço					0,25	
VALOR:					22,48	

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,16	3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,32	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68479575	65,89	45,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52112829	0,81	278,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56214436	69,94	39,31
TOTAL Material					362,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,54	21,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,84	33,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,24	
VALOR:					422,24	

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	16,570,11	1,06
TOTAL Equipamento					1,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006024	57,15	0,03
TOTAL Material					0,03	
VALOR:					1,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE: 25,00%							
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	HORA:	83,83%	MES:	47,51%	REP.:	02/2021
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%	02/2021					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

588855 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1365315 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	un	0,0000760	482.012,16	3,66
TOTAL Equipamento:					3,66
VALOR:					3,66

505645 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1365315 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00007000	482.012,16	33,74
TOTAL Equipamento:					33,74
VALOR:					33,74

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94130000	4,73	4,45
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01214277	51,78	0,62
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01515493	1,64	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01553145	58,67	0,91
TOTAL Material					6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	16,58	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	20,59	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,72
VALOR:					8,72

5886285 - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588315 Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	2,62000000	0,41	1,07
588305 Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,80000000	1,64	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,54

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00719100	94,13	94,91
1013795 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	455,30681000	0,75	341,46
TOTAL Material					436,37

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MSB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,83%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
		Composição	PRDPRM	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,42000000	20,50	70,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						70,11
VALOR:						508,94

595329S - Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	0,01418000	13,67	0,19
TOTAL Mão de Obra						0,19
VALOR:						0,19

590583S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113896S	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00001510	3.498,64	0,05
TOTAL Equipamento						0,05
VALOR:						0,05

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.450,84	1,50
TOTAL Equipamento						1,50
VALOR:						1,50

89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94130000	3,93	3,69
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00997778	51,78	0,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01355472	1,64	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01176625	58,87	0,68
TOTAL Material						4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,58	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,59	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,35
VALOR:						7,26

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	18/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2023/11	83,81%	47,81%	33/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,81%	33/2021		
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%			

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00050000	1.804,74	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,67	1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,16	3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67011147	65,89	44,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	368,20483819	0,81	298,24
00004721 PEDRA BRITADA, N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55790851	69,94	39,02
TOTAL Material					381,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,54	21,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,84	33,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					54,80
VALOR:					440,50

93278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL Mão de Obra					13,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDE: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	63,93%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	63,93%	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço	0,16
VALOR:	17,99

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares						3,78
VALOR:						3,78

J96544S - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
139017S	ORSE	un	1,12014700	0,21	0,24
TOTAL Material					0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S	ORSE	h	0,04900000	18,55	0,91
588245S	ORSE	h	0,15100000	23,07	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,39

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592801S	ORSE	kg	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço					10,99
VALOR:					16,19

S93278S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 (h)

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,82%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DEONERAÇÃO	83,82%	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,98%



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1364875 Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00000760	5.031,78	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,03

S945595 - Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111905 Janela basculante, aço, com batente/quadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	ORSE	un	2,61493140	215,56	563,67
TOTAL Material					563,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	4,58100000	23,20	106,28
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,29100000	18,73	42,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					149,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S886295 Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,02100000	596,29	12,52
TOTAL Serviço					12,52
VALOR:					725,38

S915345 - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882975 Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S915295 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
S915305 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR:					22,53

S927705 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1390175 Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,68526640	0,21	0,14
TOTAL Material					0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882385 Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00660000	18,05	0,12
S882455 Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04030000	23,07	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

a

e

g

h

g



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDR:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NEB:	NEF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2522/11	83,82%	47,51%	82/2001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	43,93%	47,51%	82/2001
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

592802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço:						11,05
VALOR:						12,81

592804S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43D55S Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,04484300	8,30	8,67
TOTAL Material:					8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00080000	18,55	0,01
588245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00480000	23,07	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12
VALOR:					8,79

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.450,84	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17
VALOR:					0,17

591688S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114618S Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00007200	1.297,82	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,19	25,19
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,90	3,90
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,92	4,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202212 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	ORSE:	PROPRIA	MES:	47,51%
			COEFICIENTE:	0,08%	REF:	820621

5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,37	44,37
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	189,20	189,20
TOTAL Servico						267,58
VALOR:						287,03

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especie	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,00
TOTAL Especies					1,00
VALOR:					1,00

S953715 - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02038000	0,29
TOTAL Mão de Obra					0,29
VALOR:					0,29

87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,01000000	0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,33200000	5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,05930190	0,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19545100	78,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	265,00418900	214,65
TOTAL Material					293,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	75,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					75,94
VALOR:					375,98

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,97%	47,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,97%	47,31%
			Composição:	PROFPA:	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02353250	20,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,68526640	0,21	0,14
TOTAL Material						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	16,55	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	21,16	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						10,28
VALOR:						11,84

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra						11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						17,18

S886295 - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, af_08/2019 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00719100	54,13	54,84
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	454,61024800	0,75	340,96
TOTAL Material						435,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	18,73	160,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						160,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022-11
LOCAL:	BARRA DO CORDOA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDOA	Composição:	PROFSSA	MES:	47,51%
				REP.:	02/2021
					02/2022
					0,00%
					0,00%

VALOR: 596,29

S88859S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035305 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potência líquida 79 hp, peso operacional mínimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,20 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00005600	428.707,30	24,01

TOTAL Equipamento 24,01

VALOR: 24,00

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01110734	51,78	0,57
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	6,25	5,88
00058383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01477841	1,64	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01317820	58,67	0,77

TOTAL Material 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,58	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,59	2,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares 3,88

VALOR: 11,12

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	17.338,34	202,16

TOTAL Mão de Obra 202,16

VALOR: 202,16

S06320 - Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	498,46	498,46

TOTAL Serviço 498,46

VALOR: 498,46

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,82	0,13

TOTAL Mão de Obra 0,13

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,80%	47,51%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	03/2021
		Correção	PROPSA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,13
---------------	-------------

S90582S - Vibrador de Imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113896S Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00012800	3.498,64	0,45
TOTAL Equipamento					0,45
VALOR:					0,44

89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94130000	6,59	6,20
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00997778	51,78	0,51
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01477841	1,64	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01176625	58,67	0,69
TOTAL Material					7,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	16,58	1,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	20,59	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,44
VALOR:					9,86

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço					1,22
VALOR:					19,12

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01553145	51,78	0,80
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01788470	1,64	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
			Composta	PRORRJA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02070860	58,67	1,21
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130050	29,25	27,53
					TOTAL Material	29,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,58	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,59	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,14
					VALOR:	32,70

595360S - Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042305	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	0,01108000	14,13	0,16
					TOTAL Mão de Obra	0,16
					VALOR:	0,16

5918625 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026735	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,95730210	3,72	3,56
					TOTAL Material	3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	19,13	1,24
5882645	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	23,41	1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5911705	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfido em laje. af_05/2015	ORSE	m	1,00000000	2,64	2,64
					TOTAL Serviço	2,64
					VALOR:	8,96

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,16	3,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário	4,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71623517	65,89	47,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	306,07207257	0,81	247,91

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,87%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55649656	69,94	38,90
					TOTAL Material	334,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,84	34,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	56,51
					VALOR:	394,95

S892215 - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1352975	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	24.004,06	1,54
					TOTAL Equipamento	1,54
					VALOR:	1,53

S965435 - Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1290175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,85106645	0,21	0,39
					TOTAL Material	0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882385	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06350000	18,55	1,18
5882455	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,19450000	23,07	4,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,55	10,65
					TOTAL Serviço	10,65
					VALOR:	17,28

S932795 - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1364875	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00008000	5.031,78	0,30
					TOTAL Equipamento	0,30
					VALOR:	0,30

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,80%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	81,90%	47,91%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						6,59

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Serviço					0,60
VALOR:					21,57

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Mão de Obra					9,35

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço					0,11
VALOR:					13,88

5915335 - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno, af_08/2015 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5882975 Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,67

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5915295 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação, af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
5915305 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros, af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDE:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:			
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2023/11	83,93%	47,51%	03/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	03/2023			
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

S91531S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,95	0,95
S91532S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	4,59	4,59
TOTAL Serviço:						6,40
VALOR:						26,07

S92803S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100034S Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,04484300	9,58	10,01
TOTAL Material:					10,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00140000	18,55	0,03
588245S Armador com encargos complementares		h	0,00860000	23,07	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23
VALOR:					10,24

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01110734	51,78	0,57
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	6,31	5,93
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01477841	1,64	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01317820	58,67	0,77
TOTAL Material:					7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,58	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,59	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88
VALOR:					11,17

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,45	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,90

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/1	83,93%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,31%
		Composição	PROFPA	8,50%	1,00%

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço					0,13
VALOR:					18,03

591689S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146185 Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1800" w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00000750	1.297,82	0,01
TOTAL Equipamento					0,01
VALOR:					0,00

595372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,01418000	14,35	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20
VALOR:					0,20

8824S - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					6,60

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço					0,16
VALOR:					21,16

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,27220800	6,25	189,20

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,92%	47,51%	02/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,51%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	189,20
VALOR:	189,20

S96557S - Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	ch	0,09300000	0,49	0,05
590586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,08800000	1,25	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,08249500	451,20	488,42
TOTAL Material						488,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,36300000	23,20	8,42
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,54400000	18,73	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,61

VALOR:	507,19
---------------	---------------

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares						22,68

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,85940690	95,35	81,04
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	275,80090000	0,75	206,85
104721S	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	ORSE	m3	0,19673170	110,73	21,78
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59019510	111,32	65,70
TOTAL Material						375,27

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,13	60,78
TOTAL Mão de Obra						60,78

VALOR:	469,73
---------------	---------------

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares						15,12

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	1,14462080	95,35	109,14
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	171,31660000	0,94	161,04
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	171,31660000	0,75	128,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HCRA: 83,80%	MIB: 47,51%	REP: 82,02%
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO			HCRA: 83,80%	MIB: 47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PROPRDA		HCRA: 8,89%	MIB: 0,96%	

TOTAL Material	308,61
----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,13	40,52
TOTAL Mão de Obra						40,52

VALOR:	454,31
--------	--------

S103672S - Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S905875	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,13000000	0,49	0,06
S905865	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,09400000	1,25	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101527S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,03825390	437,74	454,49
TOTAL Material						454,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	22,89	5,13
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22400000	23,20	5,20
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,34500000	18,73	25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						35,52

VALOR:	490,19
--------	--------

S91690S - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00005000	1,297,82	0,06
TOTAL Equipamento						0,06

VALOR:	0,06
--------	------

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03388680	1,64	0,05
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,12	1,99
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
TOTAL Material						3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	16,58	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	20,59	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO	HCRA	RES	REP.
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,87%	47,81%	02/2013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,81%	02/2013
		Composição	PROPRIA	9,80%	9,80%	

VALOR: 7,10

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01327233	51,78	0,68
00038383	SINAPI	UN	0,05083020	1,64	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01553145	58,67	0,91
00007140	SINAPI	UN	0,94130000	3,99	3,75
TOTAL Material					5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,21610000	16,56	3,58
88267	SINAPI	H	0,21610000	20,59	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,02

VALOR: 13,44

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	SINAPI	H	1,00000000	1,64	1,64
89224	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço					5,16

VALOR: 5,16

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	SINAPI	UN	0,94130000	163,97	154,34
00004823	SINAPI	KG	0,27994262	38,71	10,83
TOTAL Material					165,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,47740000	21,21	10,15
88316	SINAPI	H	0,15040000	16,84	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,68

VALOR: 177,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	8,89%
					0,00%

S95308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,01108000	9,88	0,11
TOTAL Mão de Obra						0,11
VALOR:						0,11

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
TOTAL Equipamento						0,07
VALOR:						0,07

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Encargos Complementares						9,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,35	2,58
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,35	5,17
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,35	5,17
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,13	16,41
TOTAL Mão de Obra						29,33
VALOR:						38,73


S90585S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	0,52000000	0,82	0,43
TOTAL Serviço						0,43
VALOR:						0,42

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202311	HCRA: 81,90%	MES: 47,51%	REP: 02/02/23
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 202212 COM DESONERAÇÃO			HCRA: 81,90%	MES: 47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PROPRIA			HCRA: 8,00%	MES: 0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Encargos Complementares: 4,42

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Mão de Obra						12,33

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço						0,19



VALOR: 16,94

S02305 - Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares						1,15

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	0,08471700	28,24	2,39
TOTAL Material						2,39

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,35	2,87
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,13	1,01
TOTAL Mão de Obra						3,88

VALOR: 7,42


S96546S - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,43817515	0,21	0,09
TOTAL Material						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	18,56	0,54
588245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08900000	23,57	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,59

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Serviço						10,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202211	HORA: 83,90%	MES: 47,51%	REF: 00/0001
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO		83,90%	47,51%	00/0001
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR:	13,49
---------------	--------------

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares						22,68

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,88764590	95,35	84,64
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	240,03150000	0,75	180,02
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	ORSE	m3	0,19673170	110,73	21,78
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59019510	111,32	65,70
TOTAL Material						350,14

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	10,13	80,78
TOTAL Mão de Obra						80,78



VALOR:	435,60
---------------	---------------

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	600.864,85	4,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	83.450,00	0,60
TOTAL Equipamento						4,92

VALOR:	4,92
---------------	-------------

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,35547200	4,54	6,15
TOTAL Material						6,15

VALOR:	6,15
---------------	-------------

S952405 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	23,20	3,78
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04440000	18,73	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,61

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S949685	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4:5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,03290000	356,70	12,09
TOTAL Serviço						12,09

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023/11	83,82%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESOBERAÇÃO	83,82%	47,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	16,79
---------------	-------

S056785 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88294S Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88857S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	26,99	26,99
S88858S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S05664S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	33,74	33,74
S53786S Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	49,78	49,78
TOTAL Serviço					114,17

VALOR:	139,96
---------------	--------

S91529S - Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113458S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00005330	14.360,28	0,77
TOTAL Equipamento					0,77

VALOR:	0,76
---------------	------

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço					1,67

VALOR:	1,67
---------------	------

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,82390000	2,75	7,76
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	16,64	15,66
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10589625	21,37	2,26



Handwritten signature/initials

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,81%	47,51%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,51%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	29,64
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	16,58	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	20,59	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,18

VALOR:	33,86
--------	-------

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00884822	51,78	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01233103	1,64	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	2,12	1,99
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
TOTAL Material					3,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	16,58	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	20,59	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,13

VALOR:	5,19
--------	------

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94130000	1,89	1,77
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00771866	51,78	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01129560	1,64	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00894235	58,67	0,52
TOTAL Material					2,80	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	16,58	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	20,59	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,93

VALOR:	4,62
--------	------

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9,728,88	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:				
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORDE:	202211	83,80%	47,51%	00/0001				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	00/0001	Competição:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Equipamento	0,64
VALOR:	0,64

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	600.864,85	20,60
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	83.450,00	4,59
TOTAL Equipamento:						25,19
VALOR:						25,19

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	18,03	61,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	19,12	16,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21	8,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						96,57

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	29,73038442	71,84	2.135,83
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,36362440	22,03	30,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06278471	7,40	0,46
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	5,64780000	10,93	61,73
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,00270988	22,21	44,46
TOTAL Material:						2.272,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	17,04	73,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	20,29	436,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	21,02	681,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	16,84	538,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.729,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	422,24	506,68

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	62,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	85,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	506,18
VALOR:	4.604,89

589222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv. excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	24.004,06	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	18,03	0,39
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	19,12	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,98826500	57,91	57,23
TOTAL Material:					57,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,04	0,08
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,98	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,18

VALOR:	57,89
---------------	--------------

92799S - Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143059S Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,00719100	9,06	9,13
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01520000	18,55	0,28
588245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09330000	23,07	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,43

VALOR:	11,56
---------------	--------------

87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17662500	65,89	77,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	530,50726700	0,81	429,71
TOTAL Material:					507,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSAO	HORA:	REF.	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2522/11	83,93%	47,51%	802003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	802003
		Composição:	PRÓPRIA	0,01%	0,20%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	16,84	196,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					196,18	
VALOR:					703,41	



596995S - Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5883165	Serveinte com encargos complementares	ORSE	h	2,38660000	18,73	44,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					44,93	
VALOR:					44,93	

68267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					4,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço					0,29	
VALOR:					20,59	

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,64	22,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço					54,06	

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORÇAMENTO:	2022/11
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	PROPOSTA:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	TIPO:	PRÓPRIA



VALOR: 76,90

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,43

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Mão de Obra:						11,80

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						17,37

92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00941300	7,40	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04612370	24,76	1,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44617620	19,68	8,78
TOTAL Material:						9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	17,04	3,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	20,98	23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,98

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	41,45	75,27
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	120,27	74,58
TOTAL Serviço:						149,85
VALOR:						186,91

S101622S - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,82%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S915345	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,06660000	22,53	1,50
S915335	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,07180000	28,07	2,02
S056795	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,51870000	56,44	29,28
S056785	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,10370000	139,96	14,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						47,31

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1003705 Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,03543000	94,13	97,47
TOTAL Material:					97,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,74700000	23,20	17,33
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,12040000	18,73	20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,32
VALOR:					183,10



91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,15	6,15
TOTAL Serviço:					7,37
VALOR:					7,37

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	600.864,85	3,42
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	83.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:					3,90
VALOR:					3,90

503318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	16/04/2023			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REP:			
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2023-11	83,82%	47,51%	62/0001			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	62/0001			
		Composição	PRÓPRIA	9,98%	6,80%				

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares						4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,35	8,61
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,13	6,08
TOTAL Mão de Obra						14,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	601,03	12,02
TOTAL Serviço						12,02
VALOR:						31,19

S056675 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I365305	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potência líquida 79 hp, peso operacional mínimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,20 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	ORSE	un	0,00007000	428.707,30	30,01
TOTAL Equipamento						30,01
VALOR:						30,00

S916915 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com cota para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I027055	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,36000000	0,82	1,12
TOTAL Serviço						1,12
VALOR:						1,11

95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00402000	4.426,47	17,79
TOTAL Mão de Obra						17,79
VALOR:						17,79

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	476.756,74	8,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	142.600,00	7,85
TOTAL Equipamento						24,20

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023			BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$B	R\$C	REP	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	93,93%	47,51%	02/002		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	61,82%	47,51%	02/002		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143484S	Epi - família electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143460S	Ferramentas - família electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,86	0,86
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra						14,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595332S	Curso de capacitação para electricista (encargos complementares - horista)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Serviço						0,51

Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA
 Processo nº 5790
 Assinatura
 CPL

103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHR	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,03825390	506,19	525,55
TOTAL Material						525,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,98	51,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,32	52,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,84	124,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						228,22
VALOR:						756,72

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00997778	51,78	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01355472	1,64	0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	5,61	5,28

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	202211	83,80%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	COMPOSIÇÃO:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%
			PRÓPRIA	0,20%	9,00%

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01176625	58,67	0,69
TOTAL Material						6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,58	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,59	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,35
VALOR:						8,85

595385S - Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) 4 horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112869S	Telhador (horista)	ORSE	h	0,01108000	14,16	0,16
TOTAL Mão de Obra						0,16
VALOR:						0,16

S101165S - Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, af_05/2020 (m3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134566S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fck 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	un	115,09275100	3,19	367,15
TOTAL Material						367,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	10,26300000	23,20	238,10
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	5,13200000	18,73	96,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						334,22

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87292S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l, af_08/2019	ORSE	m3	0,13000000	490,69	63,79
TOTAL Serviço:						63,79
VALOR:						765,16

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	459,73	459,73
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	38,73	38,73
TOTAL Serviço						498,46
VALOR:						498,46

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,84	22,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	MED:	47,51%
					REP:	63,02%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	22,84
---	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,36	63,36
TOTAL Serviço:						176,32
VALOR:						199,76

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						4,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL Mão de Obra						13,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço						0,11
VALOR:						17,54

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 16/04/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DEPRECIAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			MEF
			83,80%
			47,51%
			82,02%
			0,00%
			3,30%

TOTAL Encargos Complementares: 5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra					15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 21,21

S93277S - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0364875 Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00006400	5,031,78	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR: 6,32					

S96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA-BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	18,03	0,99
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	19,12	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55819090	57,91	32,32
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00941300	7,40	0,06
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15934220	11,07	23,90
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00658910	22,21	0,14
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03294550	20,45	0,67
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00941300	24,76	0,23
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27922670	3,87	4,95
TOTAL Material:					62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	17,04	13,00
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	20,98	40,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,65
VALOR: 117,40					

S96545S - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	2,90%	0,20%

143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,68150120	0,21	0,14
TOTAL Material						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03750000	18,55	0,70
588245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11550000	23,07	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Serviço						11,05
VALOR:						15,12

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015		H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço						0,58
VALOR:						0,58


505679S - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588294S	Operador de escavadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,78	25,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58857S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	26,99	26,99
58858S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Serviço						30,65
VALOR:						56,44

595241S - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,27180000	29,20	8,21
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07410000	18,73	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PLANO	OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		DATA: 19/04/2023		BDE: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV		ORSE	VERSÃO	HORA	REB.
	LOCAL: BARRA DO CORDA - MA		SINAPI	2022/11	81,83%	47,51%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		COMPRISE	2022/12 COM DESONERAÇÃO	81,83%	47,51%
			PROPRIA	8,80%	9,80%	

S94958S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L af_05/2021	ORSE	m3	0,05650000	356,70	20,15
TOTAL Serviço						20,15
VALOR:						27,85

595805S - Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	ORSE	un	1,88260000	0,13	0,24
112010S	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	0,94130000	8,30	7,81
TOTAL Material					8,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,23970000	19,13	4,59
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,23970000	23,41	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,20	
VALOR:					18,25	

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,57471800	0,94	4,30
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39534600	5,53	2,18
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98836500	37,52	37,08
TOTAL Material					43,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,21	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,84	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,27	
VALOR:					58,83	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	1,45	0,21
TOTAL Mão de Obra					0,21	
VALOR:					0,21	

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01553145	51,78	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01788470	1,64	0,02
00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	4,61	4,33
00020983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02070860	58,67	1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P
PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	HORA:	83,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,51%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	02/2022
					02/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Material	9,76
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,58	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,59	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,14
VALOR:						9,50

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)		H	0,01549000	14,65	0,22
TOTAL Mão de Obra						0,22
VALOR:						0,22

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09940128	1,64
00009869	TUBO PVC. SOLDÁVEL DE 32 MM. ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98770609	9,49
TOTAL Material					9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	16,58	7,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,59	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,83
VALOR:						26,36

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74
TOTAL Especiais					1,85
VALOR:					1,85

S892235 - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1363975	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excludo carregador	ORSE	un	0,00007000	24.004,06
TOTAL Equipamento					1,68
VALOR:					1,68

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	43,85%	MES:	47,51%	REF:	02/2021
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,85%	MES:	47,51%	REF:	02/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,40	1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,72	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	18,29857200	7,70	140,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,01660400	65,89	66,98
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	457,47180000	0,81	370,55
TOTAL Material						578,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,54	65,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						65,77
VALOR:						646,84

588309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
1434695	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,17	1,17
1373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
1434655	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,84	0,84
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
1373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares						8,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra						14,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5953715	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço						0,29
VALOR:						23,20

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO	OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 15/04/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	202211	83,83%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	202212 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,51%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares						0,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL Mão de Obra						16,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço						0,25
VALOR:						23,43

03863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	30.655,71	2,45
TOTAL Equipamento						2,45
VALOR:						2,45

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	18,03	4,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	19,12	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário						5,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,25757680	57,91	72,82
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,17252040	11,07	24,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,19579040	20,06	3,93
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,69478810	3,87	33,64
TOTAL Material						134,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,04	4,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,98	24,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						29,01
VALOR:						169,22

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,94130000	3,11	2,93

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	BIJ:	25,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	FORTE:	ORSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	VERSÃO:	2022/11
		ORSE:	83,93%
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	83,93%
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,94130000	1,61	1,51
TOTAL Material						4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,57	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67
VALOR:						7,10

S056685 - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional min. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014 (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042215 Óleo diesel combustível comum	ORSE	l	7,21035800	6,20	44,70
TOTAL Material					44,70
VALOR:					44,70

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	4.458,92	74,68
TOTAL Mão de Obra						74,68
VALOR:						74,68

89435 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00894622	51,78	0,45
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03388680	1,64	0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01035430	58,67	0,60
00009895 UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	14,24	13,40
TOTAL Material					14,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	16,58	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	20,59	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,01
VALOR:						18,53

89786 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,82390000	2,75	7,76
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR. (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10589825	21,37	2,29
00011658 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	14,80	13,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLANO

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,82%	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESENERGAÇÃO	83,82%	47,31%
		Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	23,10
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	16,58	3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	20,59	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,18
VALOR:					32,13



97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	18,03	7,61
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	19,12	5,98
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,49	6,40
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,21	5,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					25,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,23423256	57,91	71,47
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05337171	7,40	0,39
00002047 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,24652647	22,21	5,47
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,21420010	3,87	16,30
TOTAL Material					93,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,04	12,53
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	20,29	74,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	21,32	487,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,84	385,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					960,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	14,26	412,64
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	440,50	528,00
TOTAL Serviço					940,64
VALOR:					2.021,18

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,38	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO	MOB:	MEB	REP:	
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,80%	47,51%	02/0501	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,51%	02/0501	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra	0,16
VALOR:	0,18

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00517715	1,64	0,00
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98770609	9,49	9,37
TOTAL Material					9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,58	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	20,59	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,86

VALOR:	10,23
---------------	--------------

89568 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01110734	51,78	0,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01477841	1,64	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01317820	58,67	0,77
00009894 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	27,39	25,78
TOTAL Material					27,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	16,58	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940000	20,59	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,57

VALOR:	29,71
---------------	--------------

89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01571971	51,78	0,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04329980	1,64	0,07
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94130000	5,98	5,62
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02447380	58,67	1,43
TOTAL Material					7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,58	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,59	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ANOS:	REF:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	83,92%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESENERAÇÃO	83,92%	47,51%	003/2023
		Composição:	PROPSA	0,00%	0,00%	

VALOR: 12,01

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,35488500	4,54	6,19
TOTAL Material					6,19

VALOR: 6,19

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,94130000	82,58	77,73
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,88260000	17,47	32,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02861552	116,41	3,33
TOTAL Material					113,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,59	7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18950000	16,84	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,13

VALOR: 125,07

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,38	0,34
TOTAL Mão de Obra					0,34

VALOR: 0,34

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,22369000	0,67	0,81
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,00470650	52,23	0,24
TOTAL Material					1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,58	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	20,59	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,82

VALOR: 5,87

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	BDE:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202211	83,92%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	282212 COM DESENERAÇÃO	83,91%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço					0,41
VALOR:					0,41

92763S - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16SWG, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18SWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02353250	24,38	0,57
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,34545710	0,21	0,07
TOTAL Material					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00420000	18,55	0,08
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02570000	23,07	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92604S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	8,79	8,79
TOTAL Serviço					8,79
VALOR:					10,10

S90582S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,44	0,44
S90583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço					0,49
VALOR:					0,49

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	850,000,00	47,60
TOTAL Equipamento					47,60
VALOR:					47,60

502308 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P
PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		83,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,85	1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares						2,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,37652000	0,80	0,30
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,16943400	33,47	5,67
TOTAL Material					5,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,35	5,74
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,13	2,03
TOTAL Mão de Obra					7,77	

VALOR: 16,04

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)/CPL

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043453	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares					6,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL Mão de Obra					15,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço					0,18	

VALOR: 20,80

500128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Encargos Complementares					9,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,35	2,58

PLANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	202311	83,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SNAP	202312 COM DESONERAÇÃO	47,51%
		Composição	PROFRA	8,00%
				8,00%

101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,35	5,17
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,35	5,17
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,13	16,41
TOTAL Mão de Obra						29,75
VALOR:						38,73



S02624 - Remoção e reposição de meio-fio (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,68	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,78	1,36
TOTAL Encargos Complementares						2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,35	2,58
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	10,13	3,65
TOTAL Mão de Obra						6,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	470,57	0,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	498,46	5,48
TOTAL Serviço						5,95

VALOR:	14,20
---------------	--------------

(Handwritten signature)