



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 06/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

**B.D.I.**  
26,27%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,20%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.18	24.90.02	EMBASA	COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA	UN	2	46,13	58,24	116,48
3.19	33.01.54	EMBASA	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	2	167,36	211,32	422,64
3.20	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24	21,70	27,40	657,60
3.21	COMPOSIÇÃO 10	Próprio	DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA	UND	2	2.919,28	3.686,17	7.372,34
3.22	COMPOSIÇÃO 09	Próprio	Relatório Técnico do Geólogo	UND	2	41.803,00	52.784,64	105.569,28
4			<b>RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA</b>					<b>44.055,92</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP	UND	2	8.227,53	10.388,90	20.777,80
4.2	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	un	2	9.217,60	11.639,06	23.278,12
5			<b>RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>75.635,96</b>
5.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	12,83	16,20	324,00
5.2	COMPOSIÇÃO 12	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível bipolar (F+N) x 16mm2	M	500	85,84	108,39	54.195,00
5.3	COMPOSIÇÃO 13	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	UND	8	58,11	73,37	586,96
5.4	COMPOSIÇÃO 14	Próprio	Fornecimento de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com três condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm2)	M	500	32,52	41,06	20.530,00
6			<b>IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>22.527,88</b>
6.1	COMPOSIÇÃO 15	Próprio	Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas	M	120	96,38	121,69	14.602,80
6.2	COMPOSIÇÃO 16	Próprio	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UND	2	3.138,15	3.962,54	7.925,08
7			<b>CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.062,58</b>
7.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,82	54,92	69,34	611,57
7.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	1,3	50,50	63,76	82,88

**E ARAUJO**  
**GUIMARAES**  
**LTDA:06211**  
**864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00' Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**MARCO**  
**ANTONIO**  
**MARANHÃO**  
**AO:11168**  
**986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFP A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00' Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR**  
**FERREIRA DE**  
**JESUS JUN**  
**IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN OR: DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN OR, o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN OR e-Brazil, ou=CASTRO ENGENHARIA e-mail=elior@live.com Motivo: Esboço autor deste documento Local: SAO LUIS - MA Data: 2024-06-02 13:06:06:00





**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 06/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

**B.D.I.**  
26,27%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,20%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,24	5,09	6,42	20,80
7.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,3	423,17	534,33	694,62
7.5	COMPOSIÇÃO 17	Próprio	Baldrame de pedra bruta argamassada	m³	0,64	833,66	1.052,66	673,70
7.6	104487	SINAPI	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,1	2.595,57	3.277,42	327,74
7.7	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	49,12	62,02	186,06
7.8	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	23,76	81,26	102,60	2.437,77
7.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	0,7	171,83	216,96	151,87
7.10	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	47,52	13,48	17,02	808,79
7.11	87529	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	47,52	32,38	40,88	1.942,61
7.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0,58	64,73	81,73	47,40
7.13	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	m³	2,88	343,19	433,34	1.248,01
7.14	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2,88	42,28	53,38	153,73
7.15	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	7,2	80,47	101,60	731,52
7.16	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	47,52	15,61	19,71	936,61

**E ARAUJO**  
**GUIMARAES**  
**LTDA:06211**  
**864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00"  
Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**MARCO**  
**ANTONIO**  
**MARANH**  
**AO:11168**  
**986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFP A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00"  
Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR**  
**FERREIRA DE**  
**JESUS JUN**  
**IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR gn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR e=brasil l=BR o=CASTRO ENGENHARIA e=elomar.junior@live.com  
Motivo: Eu sou o autor deste documento  
Local: SAO LUIS - MA  
Data: 2024-06-02 13:07:06.00





Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 06/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
26,27%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,20%

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.17	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	6,72	10,61	13,39	89,98
7.18	COMPOSIÇÃO 18	Próprio	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	m²	2,88	802,11	1.012,82	2.916,92
8			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					101.093,85
8.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	420	4,83	6,09	2.557,80
8.2	COMPOSIÇÃO 19	Próprio	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM	M	420	78,08	98,59	41.407,80
8.3	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	45	202,21	255,33	11.489,85
8.4	12158	ORSE	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	45	34,47	43,52	1.958,40
8.5	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2100	16,48	20,80	43.680,00
9			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA					101.544,56
9.1	COMPOSIÇÃO 20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20 (VINTE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	UND	2	40.209,30	50.772,28	101.544,56
10			URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO					27.515,39
10.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	144	2,49	3,14	452,16
10.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	0,26	50,50	63,76	16,57
10.3	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES	m³	0,44	3.204,69	4.046,56	1.780,48
10.4	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	66	87,02	109,88	7.252,08
10.5	COMPOSIÇÃO 18	Próprio	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	m²	10,8	802,11	1.012,82	10.938,45
10.6	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	84	10,93	13,80	1.158,20

E ARAUJO  
GUIMARAES  
LTDA:06211  
864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo de sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-0300' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

MARCO  
ANTONIO  
MARANH  
AO:11168  
986168

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB VS, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 Razão: motivo de sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:28:10-0300' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

JOSE ELIOMAR  
FERREIRA DE  
JESUS JUN IOR

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR DN: o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR g=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR o=Brasil l=BR ou=CASTRO ENGENHARIA e=eliomar.junior@live.com Motivo: Eu sou o autor deste documento Local: SAO LUIS - MA Data: 2024-06-02 13:07:06.00





**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2023 - Maranhão**  
**SBC - 06/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 06/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**EMBASA - 05/2023 - Bahia**

**B.D.I.**  
**26,27%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,20%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	144	26,68	33,68	4.849,92
10.8	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,2	117,32	148,13	1.066,53
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>13.276,78</b>
11.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	144	2,86	3,61	519,84
11.2	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2	4.253,73	5.371,18	10.742,36
11.3	COMPOSIÇÃO 22	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	UND	2	797,73	1.007,29	2.014,58

**Tipo de Licitação** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 02/2024  
**Abertura da Licitação** 03/06/2024 13:00  
**Número do Processo Licitatório** PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 868/2024  
**EMPRESA:** E ARAÚJO GUIMARÃES LTDA / CNPJ: 06.211.864/0001-39

**Total sem BDI** 1.084.160,39  
**Total do BDI** 284.769,00  
**Total Geral** 1.368.929,39

Arari (MA), 01 de junho de 2024

**E. ARAUJO GUIMARAES LTDA**  
**CNPJ: 06.211.864/0001-39**  
**Ernaldo Araujo Guimarães**  
**CPF: 396.758.663-49**  
**Representante Legal**

**E ARAUJO**  
**GUIMARAES**  
**LTDA:06211**  
**864000139**

Assinado digitalmente por E. ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1

**MARCO**  
**ANTONIO**  
**MARANHÃO**  
**AO:11168**  
**986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AC VALIO RFB V5, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00'  
 Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR**  
**FERREIRA DE**  
**JESUS JUN IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR g=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR o=Brasil l=BR ou=CASTRO ENGENHARIA e=eliomar.junior@live.com  
 Motivo: Eu sou o autor deste documento  
 Local: SAO LUIS - MA  
 Data: 2024-06-02 13:07:06.00



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 06/2023 - Maranhão**  
**SBC - 06/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 06/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**EMBASA - 05/2023 - Bahia**

B.D.I.  
**26,27%**

Encargos Sociais  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,20%**



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	01 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 14.243,09	50,00% 7.121,55			50,00% 7.121,55		
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 44.498,46	16,67% 7.417,89	16,67% 7.417,89	16,67% 7.417,89	16,67% 7.417,89	16,67% 7.417,89	16,65% 7.408,99
3	PERFURAÇÃO DE POÇO COM 250M DE PROFUNDIDADE	100,00% 910.474,92	50,00% 455.237,46			50,00% 455.237,46		
4	RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECAÂNICA	100,00% 44.055,92		50,00% 22.027,96			50,00% 22.027,96	
5	RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 75.635,96		50,00% 37.817,98			50,00% 37.817,98	
6	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	100,00% 22.527,88		50,00% 11.263,94			50,00% 11.263,94	
7	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO	100,00% 14.062,58		50,00% 7.031,29			50,00% 7.031,29	
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 101.093,85					100,00% 101.093,85	
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA	100,00% 101.544,56			50,00% 50.772,28			50,00% 50.772,28
10	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO	100,00% 27.515,39			50,00% 13.757,70			50,00% 13.757,70
11	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 13.276,78			50,00% 6.638,39			50,00% 6.638,39
<b>Porcentagem</b>			<b>34,32%</b>	<b>6,25%</b>	<b>5,74%</b>	<b>34,32%</b>	<b>13,63%</b>	<b>5,74%</b>
<b>Custo</b>			<b>469.776,90</b>	<b>85.559,06</b>	<b>78.586,26</b>	<b>469.776,90</b>	<b>186.652,91</b>	<b>78.577,36</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>34,32%</b>	<b>40,57%</b>	<b>46,31%</b>	<b>80,62%</b>	<b>94,26%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>469.776,89</b>	<b>555.335,96</b>	<b>633.922,21</b>	<b>1.103.699,11</b>	<b>1.290.352,03</b>	<b>1.368.929,39</b>

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 02/2024  
 Abertura da Licitação: 03/06/2024 13:00  
 Número do Processo: PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 868/2024  
 Licitatório  
 EMPRESA: E ARAÚJO GUIMARÃES LTDA / CNPJ: 06.211.864/0001-39

Arari (MA), 01 de junho de 2024

E. ARAUJO GUIMARAES LTDA  
 CNPJ: 06.211.864/0001-39  
 Ernaldo Araujo Guimarães  
 CPF: 396.758.663-49  
 Representante Legal



**E ARAUJO  
 GUIMARAES  
 LTDA:06211  
 864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-03007 Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**MARCO  
 ANTONIO  
 MARANHÃO:  
 AO:11168  
 986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHAO:11168986168 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHAO:11168986168 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:28:10-03007 Font: PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR  
 FERREIRA DE  
 JESUS JUN IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR c=Brasil l=BR ou=CASTRO ENGENHARIA e=eliomar.junior@live.com Motivo: Eu sou o autor deste documento Local: SAO LUIS - MA Data: 2024-06-02 13:07:06:00

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
 26,27%



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	308,05	308,05		
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	21,16	10,58		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	22,17	8,26		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,39	19,45		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,95	19,08		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,44	0,42		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,06	0,26		
					MO sem LS =>	13,54	LS =>	10,06	MO com LS =>	23,60
					Valor do BDI =>	80,92			Valor com BDI =>	388,97

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.253,73	4.253,73		
Composição o Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	3,0000000	231,72	695,16		
Composição o 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	3,0000000	271,41	814,23		
Composição o Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	212,65	637,95		
Composição o 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	3,0000000	8,30	24,90		
Composição o 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" (4 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	9,61	28,83		
Composição o Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	369,56	1.108,68		
Composição o 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	3,0000000	18,00	54,00		
Composição o 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	3,0000000	23,45	70,35		
Composição o 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	3,0000000	271,41	814,23		
Composição o 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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	1,80	5,40		
					MO sem LS =>	201,12	LS =>	149,55	MO com LS =>	350,67
					Valor do BDI =>	1.117,45			Valor com BDI =>	5.371,18

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPOSIÇÃO 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.873,46	5.873,46		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	42,4017000	94,15	3.992,12		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,1500000	20,87	858,80		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,0000000	24,94	1.022,54		
					MO sem LS =>	3.368,58	LS =>	2.504,88	MO com LS =>	5.873,46
					Valor do BDI =>	1.542,95			Valor com BDI =>	7.416,41

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPOSIÇÃO 03	Próprio	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.972,63	3.972,63		
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	68,79	6,87		
Composição o Auxiliar	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	64,0000000	2,49	159,36		
Composição o Auxiliar	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	64,0000000	0,10	6,40		
Insumo	13751	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m) und	Material	und	1,0000000	3.800,00	3.800,00		
					MO sem LS =>	65,85	LS =>	48,96	MO com LS =>	114,81
					Valor do BDI =>	1.043,60			Valor com BDI =>	5.016,23

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPOSIÇÃO 04	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	175,90	175,90		
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0500000	68,79	72,22		
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	6,0000000	17,16	102,96		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0834000	0,84	0,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	65,00	0,65		
					MO sem LS =>	87,54	LS =>	65,09	MO com LS =>	152,63
					Valor do BDI =>	46,20			Valor com BDI =>	222,10

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

**E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211 864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 NID: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR  
 NID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024-06-02 13:07:06.00

**MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 NID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
 26,27%

ENCARGOS SOCIAIS  
 Desonerado:  
 Hora: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
24.60.23	EMBASA		PERFURACAO DIAMETRO DE 24 POL. - UNIDADE ROTATIVA POCO 250M < 450M	2460	M	1,0000000	883,82	883,82			
12.14.00	EMBASA		LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL	1214	H	3,2000000	64,77	207,26			
D01000003	EMBASA		CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4600000	1,25	0,57			
D01000045	EMBASA		BENTONITA (SACO DE 50 KG)	Material	SC	2,0467000	34,50	70,61			
D240000035	EMBASA		SODA CAUSTICA	Material	KG	0,6900000	10,32	7,12			
D340000029	EMBASA		OLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTA PNEUMATICA ISO	Material	L	0,0013000	7,49	0,00			
D340000030	EMBASA		ESPUMA PARA RESFRIAMENTO DO BIT (CONDETE)ICA ISO	Material	L	0,3900000	8,94	3,48			
H020050012	EMBASA		UNIDADE - PERFURACAO ROTOPNEUMATICA E COMPRESSOR	Material	H	0,3890000	349,24	135,85			
H020050014	EMBASA		UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA COM BOMBA PISTAO POCO >300M	Material	H	0,7330000	601,35	440,78			
J040001302	EMBASA		BROCA TRICONE 20.1/2"	Material	UN	0,0003000	2,719,50	0,81			
J040001303	EMBASA		BROCA TRICONE 17.1/2"	Material	UN	0,0003000	2,488,50	0,74			
J040001305	EMBASA		BROCA TRICONE 14.3/4"	Material	UN	0,0003000	2,215,50	0,66			
J040001311	EMBASA		BROCA TRICONE 12.1/4"	Material	UN	0,0002000	2,068,50	0,41			
J040001313	EMBASA		BROCA TRICONE 22"	Material	UN	0,0003000	3,143,42	0,94			
J040001314	EMBASA		BROCA TRICONE 24"	Material	UN	0,0002000	3,307,50	0,66			
J050000003	EMBASA		BITS FAGESTA 10"	Material	UN	0,0013000	7,625,28	9,91			
J050000021	EMBASA		MARTELO PNEUMATICO (DMDF DIAMANTUL) DN8"	Material	UN	0,0001000	14,768,00	1,47			
J050000031	EMBASA		HASTE DE PERFURACAO E4 DN 4.1/2" OD, COM ROSCA 4.1/2" API	Material	M	0,0001000	499,90	0,04			
J050000032	EMBASA		HASTE DE PERFURACAO E4 DN 4.1/2" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	Material	M	0,0000000	374,50	0,00			
J050000041	EMBASA		COMANDO PARA PR-13	Material	UN	0,0002000	12,584,00	2,51			
						MO sem LS =>	38,98	LS =>	28,98	MO com LS =>	67,96
						Valor do BDI =>	232,17			Valor com BDI =>	1.115,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.4	COMPOSIÇÃO 05		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	138,12	138,12			
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,1000000	114,93	126,42			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70			
						MO sem LS =>	6,71	LS =>	4,99	MO com LS =>	11,70
						Valor do BDI =>	36,28			Valor com BDI =>	174,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.5	COMPOSIÇÃO 06		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	173,95	173,95			
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,1000000	147,50	162,25			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70			
						MO sem LS =>	6,71	LS =>	4,99	MO com LS =>	11,70
						Valor do BDI =>	45,69			Valor com BDI =>	219,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.6	24.70.16	EMBASA	REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL. POCO > 250M	2470	M	1,0000000	60,06	60,06			
Insumo	B010000100	EMBASA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2760000	24,34	6,71			
Insumo	F020000340	EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,0480000	227,00	10,89			
Insumo	F040001129	EMBASA	SOLDA EM FERRO OK-4804 4MM	Material	KG	0,1720000	13,31	2,28			
Insumo	F040001133	EMBASA	SOLDA INOX UTP-653 4MM	Material	LG	0,0620000	64,69	4,01			
Insumo	H020000824	EMBASA	BOMBA DE LAMA PISTAO 7.1/4X10", REBOQUE, MONTADA SOBRE PLATAFORMA DE AÇO, COM 01 EIXO TRAZEIRO E 04 RODAS (POCO > 300M)	Material	H	0,0240000	56,47	1,35			
Insumo	H020050017	EMBASA	UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO >300M	Material	H	0,0960000	362,81	34,82			
						MO sem LS =>	3,85	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,71
						Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	75,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.7	6293	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânica Reforçada DN 150mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	340,61	340,61			
Insumo	5115	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânica reforçada em 150mm un	Serviços	un	1,0000000	340,61	340,61			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	89,47			Valor com BDI =>	430,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.8	COMPOSIÇÃO 07		Fornecimento e instalação de guias centralizadoras em aço 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	278,82	278,82			
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6" un	Serviços	un	1,0000000	267,12	267,12			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70			
						MO sem LS =>	6,71	LS =>	4,99	MO com LS =>	11,70
						Valor do BDI =>	73,24			Valor com BDI =>	352,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.9	6262	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,32	107,32			
Insumo	5126	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,32	107,32			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	28,19			Valor com BDI =>	135,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
24.90.44	EMBASA		COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS > 250M	2490	m <sup>2</sup>	1,0000000	823,12	823,12			
12.14.00	EMBASA		LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL	1214	H	10,2000000	64,77	660,65			
24.00.14	EMBASA		EQUIPE (12 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO > 300M	2400	H	0,2300000	411,78	94,70			
B010000097	EMBASA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	14,56	16,74			
B590000128	EMBASA		MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	21,24	4,88			
F030000332	EMBASA		DIARIA PARA MOTORISTA	Material	DIA	0,0600000	180,00	10,80			
H020000824	EMBASA		BOMBA DE LAMA PISTAO 7.1/4X10", REBOQUE, MONTADA SOBRE PLATAFORMA DE AÇO, COM 01 EIXO TRAZEIRO E 04 RODAS (POCO > 300M)	Material	H	0,1600000	56,47	9,03			
H020050008	EMBASA		SONDA ROTATIVA ACIONAMENTO HIDRAULICO, MONTADA SOBRE CHASSIS CAMINHAO ALONGADO ESPECIAL C/3 EIXOS TRAZEIROS, 12 RODAS, C/CAPACIDADE C/CAPACIDADE	Material	H	0,2300000	114,46	26,32			
						MO sem LS =>	190,96	LS =>	142,00	MO com LS =>	332,96
						Valor do BDI =>	216,23			Valor com BDI =>	1.039,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.11								

**E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211 864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CNPJ A1, OU=AR FACILIT CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, ou=C=BR, ou=CASTRO ENGENHARIA, ou=liomar.junior@live.com  
 Motivo: Eu sou o autor deste documento  
 Local: SAO LUIS - MA  
 Data: 2024-06-02 13:07:06:00

**MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 ND: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=AC VALID RFB VS, OU=AR FACILIT CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGO DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 06/2023 - Bahia



B.D.I. 26,27% Encargos Sociais Desonerado: 74,36%  
 Hora: 74,36% Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o	COMPOSIÇÃO	Próprio	Execução da proteção sanitária do poço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	525,86	525,86
Composição o Auxiliar	88322 SINAPI		TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,34	38,68
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	467,0000000	0,84	392,28
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	65,00	71,50
Insumo	00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,70	23,40
			MO sem LS =>		33,33	LS =>	24,79	58,12
			Valor do BDI =>		138,14			664,00
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94651 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,70	21,70	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	17,48	3,30	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,78	4,11	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	13,90	14,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,89	0,02	
			MO sem LS =>		3,18	LS =>	2,37	5,55
			Valor do BDI =>		5,70			27,40
3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	523,89	523,89	
Composição o Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	523,89	523,89	
			MO sem LS =>		59,66	LS =>	44,36	104,02
			Valor do BDI =>		137,62			661,51
3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	24.90.63 EMBASA	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 250 PSI / 750 CFM POCO 150M < 250M	2490	H	1,0000000	229,14	229,14	
Composição o Auxiliar	24.00.15 EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	H	1,1670000	136,79	159,63	
Insumo	H029000532 EMBASA	COMPRESSOR PORTATIL A DIESEL 750 PCM	Material	H	1,0000000	69,51	69,51	
			MO sem LS =>		91,55	LS =>	68,08	159,63
			Valor do BDI =>		60,19			289,33
3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	24.80.15 EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUÇÃO	2480	H	1,0000000	151,23	151,23	
Composição o Auxiliar	24.00.15 EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	H	0,6670000	136,79	91,23	
Insumo	H020000531 EMBASA	COMPRESSOR AR INGERSOLL RAND.750 PCM	Material	H	1,0000000	60,00	60,00	
			MO sem LS =>		52,32	LS =>	38,91	91,23
			Valor do BDI =>		39,72			190,95
3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	24.80.24 EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UE2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3	2480	H	1,0000000	403,71	403,71	
Composição o Auxiliar	24.00.11 EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - PERCUSSORA	2400	H	0,6270000	129,28	81,05	
Composição o Auxiliar	24.00.16 EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - INSTALACOES ELETICAS	2400	H	0,6270000	53,38	33,46	
Insumo	B010000100 EMBASA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	24,34	15,26	
Insumo	B010000115 EMBASA	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	Mão de Obra	H	0,6270000	24,34	15,26	
Insumo	F020000340 EMBASA	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	Material	DIA	0,2350000	227,00	53,34	
Insumo	F020000660 EMBASA	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 500KV INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, DEMOBILIZAÇÃO, DIESEL	Material	DIA	0,0780000	540,80	42,18	
Insumo	H020050003 EMBASA	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UE2	Material	H	1,0000000	133,76	133,76	
Insumo	H020050005 EMBASA	SONDA PERCUSSORA REBOQUE, MONTADA SOBRE CHASSIS DE AÇO PERFILADO, COM EIXO TRAZEIRO E 02 RODAS DE CADA LADO, COMCAP. PARA PERFURAR POCOS EM 6"	Material	H	1,0000000	29,40	29,40	
			MO sem LS =>		83,18	LS =>	61,85	145,03
			Valor do BDI =>		106,05			509,76
3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	15.09.25 EMBASA	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	1509	m²	1,0000000	9,47	9,47	
Insumo	B010000097 EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2100000	14,56	3,05	
Insumo	B020001082 EMBASA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,91	5,65	
Insumo	D240000003 EMBASA	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material	L	0,1000000	4,20	0,42	
Insumo	H020000921 EMBASA	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA JATO) ATÉ 1900 PSI	Material	H	0,2100000	1,70	0,35	
			MO sem LS =>		4,99	LS =>	3,71	8,70
			Valor do BDI =>		2,48			11,95
3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	24.90.02 EMBASA	COLETA DE ÁGUA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA	2490	UN	1,0000000	46,13	46,13	
Insumo	B590000128 EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	21,24	8,49	
Insumo	F020000721 EMBASA	GARRAFA PLÁSTICA CAPACIDADE DE 5L	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85	
Insumo	F030000245 EMBASA	KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO	Material	KM	13,5000000	1,54	20,79	
			MO sem LS =>		4,87	LS =>	3,62	8,49
			Valor do BDI =>		12,11			58,24
3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	33.01.54 EMBASA	ANÁLISE BACTERIOLOGICA	3301	UN	1,0000000	167,36	167,36	
Insumo	E200330154 EMBASA	ANÁLISE BACTERIOLOGICA	Serviços	UN	1,0000000	167,36	167,36	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		43,96			211,32
3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94651 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,70	21,70	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	17,48	3,30	

E ARAUJO  
 GUIMARAES  
 LTDA:06211  
 864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

JOSE ELIOMAR  
 FERREIRA DE  
 JESUS JUN  
 IOR

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, ou=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR e-mail=jior@castroengenharia.com.br, o=CASTRO ENGENHARIA e-atomar junior@icp-Brasil, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024-06-02 13:07:06:00

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116896168  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AR FACILITADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116896168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116896168



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 05/2023 - Bahia



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Fornecimento de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com três condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm <sup>2</sup> )	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,52	32,52
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,55	12,27
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,70	9,85
Insumo	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,1000000	5,46	6,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40
					MO sem LS =>	9,48	7,05	16,53
					Valor do BDI =>	8,54		41,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	96,38	96,38
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,78	13,06
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,48	10,48
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	030756	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	Material	M	1,1000000	58,16	63,97
					MO sem LS =>	10,12	7,52	17,64
					Valor do BDI =>	25,31		121,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.138,15	3.138,15
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,48	69,92
Composição o Auxiliar	6057	ORSE	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.437,73	2.437,73
Insumo	030756	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	Material	M	1,0000000	58,16	58,16
Insumo	049236	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA ROSCA SEM FIM 2" A 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	M040103025	EMBASA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PC	2,0000000	7,16	14,32
Insumo	M040105029	EMBASA	C45o F FoMa BSP DN 2" 1,499 kg	Material	PC	2,0000000	39,94	79,88
Insumo	M040111029	EMBASA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PC	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	M040112061	EMBASA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PC	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	M040116029	EMBASA	BR RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PC	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	M040121029	EMBASA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PC	1,0000000	11,44	11,44
Insumo	M040122029	EMBASA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PC	5,0000000	5,14	25,70
Insumo	M040311029	EMBASA	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE FoMa NPT CL. 300 DN 2" 1,932 kg	Material	PC	1,0000000	84,53	84,53
Insumo	M050201013	EMBASA	VALVULA GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500 kg	Material	PC	2,0000000	90,79	181,58
Insumo	M050301021	EMBASA	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000 kg	Material	PC	1,0000000	96,41	96,41
Insumo	J040001261	EMBASA	MANOMETRO INDICADOR DM DO MOSTRADOR 60 MM FAIXA 0 - 30 mca	Material	UN	1,0000000	53,02	53,02
					MO sem LS =>	28,81	21,43	50,24
					Valor do BDI =>	824,39		3.962,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	54,92	54,92
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,94	6,39
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	22,17	15,79
Composição o 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	0,0039000	18,00	0,07
Composição o 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	0,0168000	16,80	0,28
Composição o 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	m <sup>3</sup>	0,0046000	394,90	1,81
Composição o Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,05	3,07
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,78	5,79
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,96	11,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,68	2,18
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	28,33	0,72
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,26	7,29
					MO sem LS =>	11,01	8,18	19,19
					Valor do BDI =>	14,42		69,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m <sup>3</sup>	1,0000000	50,50	50,50
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	17,39	50,50
					MO sem LS =>	19,92	14,81	34,73
					Valor do BDI =>	13,26		63,76

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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,09	5,09
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	22,51	2,29
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,39	2,66
Composição o 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	0,0036000	23,45	0,08
Composição o 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	0,0036000	17,44	0,06
					MO sem LS =>	2,08	1,55	3,63
					Valor do BDI =>	1,33		4,96

**E ARAUJO GUIMARAES**  
 LTDA:06211  
 864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITADORA CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, ou=Brasil, ou=CASTRO ENGENHARIA  
 e=eliomar.junior@tma.com  
 Motivo: Eu sou o autor deste documento  
 Local: SAO LUIS - MA  
 Data: 2024-06-02 13:07:06:00

**MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116898168**  
 986168

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116898168  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AAC VALID RFB V5, OU=AR FACILITADORA CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:1116898168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00'  
 Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 06/2023 - Bahia

B.O.J.  
 26,27%



Encargos Sociais  
 Desonorado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	423,17	423,17
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
			MO sem LS =>	151,74	LS =>	112,83 MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	111,16		Valor com BDI =>	534,33

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Baldrame de pedra bruta argamassada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	833,66	833,66
Composição o Auxiliar	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	616,54	616,54
Composição o Auxiliar	C2822 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	FORMAS	m²	1,0003000	217,06	217,12
			MO sem LS =>	196,89	LS =>	146,40 MO com LS =>	343,29
			Valor do BDI =>	219,00		Valor com BDI =>	1.052,66

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104487 SINAPI	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.595,57	2.595,57
Composição o Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1445000	604,84	87,39
Composição o Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7623000	605,58	461,63
Composição o Auxiliar	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5027000	85,31	128,19
Composição o Auxiliar	92455 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,0916000	167,91	351,20
Composição o Auxiliar	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0823000	57,05	289,94
Composição o Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6967000	14,17	38,21
Composição o Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0504000	13,81	14,50
Composição o Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5540000	13,25	7,34
Composição o Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,8152000	11,97	237,18
Composição o Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,6157000	10,13	46,75
Composição o 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	8,0102000	13,78	110,38
Composição o Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,8202000	13,41	185,32
Composição o Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5686000	12,86	110,19
Composição o Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,5856000	89,52	320,98
Composição o Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4461000	17,10	7,62
Composição o Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7697000	16,10	12,39
Composição o Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4060000	15,07	6,11
Composição o Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1683000	13,46	83,02
Composição o Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3822000	11,36	38,42
Composição o Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0931000	631,74	58,81
			MO sem LS =>	251,49	LS =>	187,00 MO com LS =>	438,49
			Valor do BDI =>	681,85		Valor com BDI =>	3.277,42

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	49,12	49,12
Composição o Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	474,71	0,90
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,51	1,89
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,39	1,77
Composição o Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	176,53	30,01
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,17	5,47
Composição o 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	0,0180000	428,88	7,71
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,98	0,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

E ARAUJO  
 GUIMARAES  
 LTDA:06211  
 864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 ID: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00'  
 Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1

JOSE ELIOMAR  
 FERREIRA DE  
 JESUS JUN IOR

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR  
 DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, o=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR e=elomar.junior@live.com  
 Motivo: Eu sou o autor deste documento  
 Local: SAO LUIS - MA  
 Data: 2024-06-02 13:08:00:00

MARCO  
 ANTONIO  
 MARANHÃO:  
 AO:11168  
 986168

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=ACVALDI RFB V5, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 Razão: motivo da sua assinatura aqui  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2024-06-01 09:28:10-03'00'  
 Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 06/2023 - Bahia



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	3,97	LS =>	2,95 MO com LS =>	6,92	
		Valor do BDI =>	12,90		Valor com BDI =>	62,02	
<b>7.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	81,26	81,26
Composiçã o Auxiliar	87369 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	610,22	5,55
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,51	36,24
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	17,39	13,99
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06
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	0,4200000	2,95	1,23
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,74	0,19
		MO sem LS =>	21,82	LS =>	16,22 MO com LS =>	38,04	
		Valor do BDI =>	21,34		Valor com BDI =>	102,60	
<b>7.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	171,83	171,83
Composiçã o Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	621,63	27,35
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,17	11,10
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,39	6,15
Composiçã o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	18,81	18,24
Composiçã o 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	0,9910000	15,37	15,23
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KGM/2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	20,21	37,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	24,29	0,97
		MO sem LS =>	11,48	LS =>	8,53 MO com LS =>	20,01	
		Valor do BDI =>	45,13		Valor com BDI =>	216,96	
<b>7.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	87891 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,48	13,48
Composiçã o Auxiliar	87401 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	7.356,66	11,03
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	22,51	1,95
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	17,39	0,50
		MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,89 MO com LS =>	2,08	
		Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>	17,02	
<b>7.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	87529 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,38	32,38
Composiçã o 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	0,0376000	501,32	18,84
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,51	10,57
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,39	2,97
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,12 MO com LS =>	12,00	
		Valor do BDI =>	8,50		Valor com BDI =>	40,88	
<b>7.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,73	64,73
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 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	0,0060000	271,41	1,62
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 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	0,0030000	66,26	0,19
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,39	11,46
Composiçã o 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	0,2740000	23,45	6,42
Composiçã o 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	0,2540000	17,44	4,42
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	32,50	40,62
		MO sem LS =>	8,33	LS =>	6,19 MO com LS =>	14,52	
		Valor do BDI =>	17,00		Valor com BDI =>	81,73	
<b>7.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

**E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211 864000139**

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422274000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-0300' Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1

**JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR**

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR CN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, ou=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR e-Brasil, ou=CASTRO ENGENHARIA e-Elomar Junior @live.com Motivo: Eu sou o autor deste documento Local: SAO LUIS - MA Data: 2024-06-02 13:08:06:00

**MARCO ANTONIO MARANHÃO:1168986168**

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:1168986168 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFF A1, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422274000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:1168986168 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:28:10-0300' Fonte PDF Editor Versão: 13.0.1



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 05/2023 - Bahia

B.D.I.  
 26,27%  
 1533  
 868

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CÓDIGO	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	19		Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,08	78,08		
Composição o Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,61	29,61		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	33,43	36,77		
					MO sem LS =>	20,49	LS =>	15,23	MO com LS =>	35,72
					Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	98,59

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,21	202,21		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	17,48	29,75		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	21,78	37,08		
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	124,88	124,88		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3060000	17,58	5,37		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	61,02	4,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3960000	1,89	0,74		
					MO sem LS =>	28,72	LS =>	21,36	MO com LS =>	50,08
					Valor do BDI =>	53,12			Valor com BDI =>	255,33

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12158	ORSE	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	343	un	1,0000000	34,47	34,47		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,78	10,89		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,39	8,69		
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,94	9,94		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	14,38	0,12		
Insumo	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83		
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	6,15	MO com LS =>	14,41
					Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	43,52

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,48	16,48		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	17,48	5,73		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	21,78	7,14		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,31	3,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,89	0,14		
					MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,63
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	20,80

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20 (VINTE) MIL LITROS - INCLUI CAIXA D'ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40.209,30	40.209,30
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,17	177,36
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,35	178,80
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,51	180,08
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,39	139,12
Composição o Auxiliar	12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	153,36	2.208,38
Composição o 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	380,0000000	12,63	4.799,40
Composição o Auxiliar	1846	ORSE	Grade ferro tipo tijolino, perfil 1/2" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,6200000	144,84	89,80
Composição o Auxiliar	151	ORSE	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2,8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	Avenarias de Vedação	m²	3,6500000	41,84	152,71
Composição o Auxiliar	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidraox ou similar)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	12,35	64,71
Composição o Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	60,0000000	46,26	2.775,60
Composição o Auxiliar	3091	ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	33,1800000	66,88	2.219,07
Composição o Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	6,2400000	6,09	38,00
Composição o Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,2400000	27,86	172,59
Composição o Auxiliar	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	37,2800000	9,09	338,87
Composição o Auxiliar	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	45,2800000	15,02	680,10
Composição o Auxiliar	80	ORSE	Forma para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m³	30,6100000	102,42	3.135,07
Composição o Auxiliar	81	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	Formas para Fundações	m²	4,0400000	202,84	819,47
Composição o Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	23,5300000	151,57	3.566,44
Insumo	00043982	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	12.473,43	12.473,43
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,5800000	465,00	3.059,70

E ARAUJO  
 GUIMARAES  
 LTDA:06211  
 864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 ND: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR DN: cn=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR, o=Brasil, ou=CASTRO ENGENHARIA e=elomar.junior@live.com Motivo: Eu sou o autor deste documento Local: SAO LUIS - MA Data: 2024-06-02 13:08-06:00

MARCO ANTONIO MARANHÃO:111688986168  
 AO:111688986168

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:111688986168 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFP A1, OU=AR FACILIO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:111688986168 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:28:10-03'00' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRA BR E LAGOA DO CENTRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SBC - 06/2023 - Maranhão  
 ORSE - 06/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 EMBASA - 05/2023 - Bahia



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Hórista: 74,36%  
 Mensalista: 39,20%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50, 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	290,0000000	10,14	2.940,60	
				MO sem LS =>	4.678,13	LS =>	3.478,66	MO com LS =>	8.156,79
				Valor do BDI =>	10.562,98			Valor com BDI =>	50.772,28
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,49	2,49	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,39	1,24	
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,53	1,25	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,14
<b>10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER_AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	50,50	50,50	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	17,39	50,50	
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	14,81	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	63,76
<b>10.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3.204,69	3.204,69	
Composição o Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1445000	846,32	122,29	
Composição o Auxiliar	103682	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7623000	860,43	655,90	
Composição o Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5027000	140,55	211,20	
Composição o Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,0916000	204,20	427,10	
Composição o Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0823000	73,49	373,49	
Composição o Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6967000	14,17	38,21	
Composição o Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0504000	13,81	14,50	
Composição o Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5540000	13,25	7,34	
Composição o Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,8152000	11,97	237,18	
Composição o Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,6157000	10,13	46,75	
Composição o 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	8,0102000	13,78	110,38	
Composição o Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,8202000	13,41	185,32	
Composição o Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5686000	12,86	110,19	
Composição o Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,5856000	127,43	456,91	
Composição o Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4481000	17,10	7,62	
Composição o Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7697000	16,10	12,39	
Composição o Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4060000	15,07	6,11	
Composição o Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1683000	13,46	83,02	
Composição o Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3822000	11,36	38,42	
Composição o Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0931000	648,46	60,37	
				MO sem LS =>	366,87	LS =>	272,80	MO com LS =>	639,67
				Valor do BDI =>	841,87			Valor com BDI =>	4.046,56
<b>10.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	87,02	87,02	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	22,51	19,17	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	17,39	14,81	
Composição o 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	0,0090000	343,19	3,08	
Insumo	0000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KG/F), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4950000	21,57	10,67	
Insumo	0000411	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	94,66	37,86	
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	0,0790000	18,21	1,43	
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	10,66	MO com LS =>	24,99
				Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	109,88
<b>10.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

E ARAUJO  
 GUIMARAES  
 LTDA:06211  
 864000139

Assinado digitalmente por E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 NDI: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000197, CN=E ARAUJO GUIMARAES LTDA:06211864000139 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.06.01 09:17:46-03'00' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1

JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR

Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR NDI: C=BR, S=MA, L=SAO LUIS, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000197, CN=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUN IOR Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024-06-02 13:08:00

MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168  
 AO:11168  
 986168

Assinado digitalmente por MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 NDI: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR FACILITAD CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=MARCO ANTONIO MARANHÃO:11168986168 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024-06-01 09:28:10-03'00' Foxit PDF Editor Versão: 13.0.1