

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	83.93%	47.51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83.93%	47.51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. 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
TOTAL Serviço						2,19

VALOR: 18,67

S91173S - Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,31345290	1,49	0,47
TOTAL Material						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	18,27	0,09
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03500000	22,48	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,88

VALOR: 1,35

93279 - 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
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.036,03	0,30
TOTAL Equipamento						0,30

VALOR: 0,30

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03115703	1,64	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00894235	58,67	0,52
TOTAL Material						2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	16,58	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	20,59	2,04



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	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,68

VALOR: 6,41

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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	0,00621258	1,64	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98770609	14,90	14,71
TOTAL Material:					14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	16,58	0,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,59	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04

VALOR: 15,76

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	12,33	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

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 (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	0,70000000	21,21	14,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,84	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,07

VALOR: 64,98

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 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	0,70430000	18,03	12,69
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	19,12	9,32
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



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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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						38,97

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	1,82649852	57,91	105,77
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,07841029	7,40	0,58
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,41087745	22,21	9,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,29791879	3,87	20,50
TOTAL Material						135,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	17,04	20,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	20,29	120,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	21,32	672,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	16,84	531,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.345,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM DE MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	14,26	397,83
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
TOTAL Serviço:						904,51
VALOR:						2.424,46

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 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
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	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
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	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
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	SINAPI	H	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL Serviço:						8,76
VALOR:						8,76

89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800105	1,64	0,01



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	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,99297737	12,58	12,49
					TOTAL Material:	12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	16,58	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	20,59	3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,65
					VALOR:	18,15

S88297S - Operador de máquinas e equipamentos 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
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
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:	7,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	• h	1,00000000	14,13	14,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	21,67

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,78692680	0,67	0,52
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:	0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,58	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	20,59	3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,01
					VALOR:	4,77

S89224S - 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)



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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,82	2,05
TOTAL Serviço:					2,05
VALOR:					2,05

S95946S - Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S 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	0,40570030	0,21	0,09
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01500000	18,55	0,28
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09400000	23,07	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S 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
VALOR:					13,35

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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 VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43817515	0,21	0,09
TOTAL Material:					0,56


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,55	0,47
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,16	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35

Serviço	FONTE	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:					12,44

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, 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	0,23700000	18,03	4,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	19,12	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,22

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	83,93%	47,51%	02/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,07872980	57,91	62,46
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15625580	11,07	1,72
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,14966670	20,06	3,00
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,54391760	3,87	25,32
TOTAL Material:					92,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,04	3,44
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	20,98	19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,55
VALOR:					120,27



 Fil. nº 2811
 Processo nº 528
 Assinatura
 CPL

S10605 - Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272 Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
I11275 Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277 Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
I11276 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 rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
I11278 Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
I11279 Alicate 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
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I11284 Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11280 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. G1000kB2 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 de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	7,46	0,01
I12892S 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

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	83,93%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	27,89	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						4,29
VALOR:						4,29

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 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03799S Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	ORSE	un	0,94130000	142,86	134,47
TOTAL Material					134,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,17270000	19,13	3,30
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,41440000	23,41	9,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,00
VALOR:					147,47

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 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					5,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra					11,45
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL Serviço					0,44
VALOR:					17,48

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00320042	20,06	0,06



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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,06
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	17,04	0,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,98	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,90
VALOR:						1,96

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,38	0,23
TOTAL Mão de Obra						0,23
VALOR:						0,23



97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 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	1,04010000	18,03	18,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	19,12	14,79
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	6,63200000	1,21	8,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						50,50

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	2,80413270	57,91	162,38
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,11295600	7,40	0,83
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,60666785	22,21	13,47
TOTAL Material						176,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	17,04	30,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	20,29	183,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	21,32	686,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	16,84	542,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1.443,37

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	42,64630000	14,26	608,13
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
TOTAL Serviço						1.114,81

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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 2.785,36

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09190800	65,89	71,94
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	109,56732000	0,94	102,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	246,51705700	0,81	199,67
TOTAL Material:					374,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,84	189,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,11

VALOR: 563,71

S90586S - 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
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
S90584S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
S90585S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					1,25

VALOR: 1,25


S88262S - Carpinteiro de formas 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
I43483S Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43459S Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,49	0,49
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:					8,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra:					14,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR: 22,89

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	83,93%	47,51%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,94130000	55,16	51,92
TOTAL Material:					51,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,59	1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,84	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48
VALOR:					54,45

S92762S - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S 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 plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,51112590	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00640000	18,55	0,12
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03920000	23,07	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S 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
VALOR:					11,94

S02658 - Lastro de brita 3 (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
I04722S Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,12956000	104,60	118,15
TOTAL Material:					118,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL Mão de Obra:					20,26
VALOR:					145,97

S92455S - 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 (m2)

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	FORNTE	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,00941300	7,14	0,07
I40304S	Prego de aco polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,04612370	22,45	1,04
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,30874640	19,68	6,08
TOTAL Material:						7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,19000000	18,73	3,56
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,03500000	22,89	23,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,25

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92272S	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	ORSE	m	1,72900000	40,11	69,35
S92265S	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,41400000	116,94	48,41
TOTAL Serviço:						117,76
VALOR:						152,20



88430 - PROJETO 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 (CHI)

Serviço		FORNTE	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 - DEPRECIÇÃO. 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
TOTAL Serviço:						6,72
VALOR:						6,72

547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORNTE	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	0,28803780	0,21	0,06
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	16,55	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,16	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,79

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	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:						10,51



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	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83.93%	47.51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

S96547S - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S 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, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,28803780	0,21	0,06
TOTAL Material					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02200000	18,55	0,41
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06800000	23,07	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92804S 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:					11,40
---------------	--	--	--	--	--------------



88248 - AUXILIAR DE 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					4,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra					11,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço					0,21

VALOR:					16,58
---------------	--	--	--	--	--------------

91189 - CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 (UN)

Material	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	0,19134746	71,84	13,74
TOTAL Material					13,74

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	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,71600000	20,59	14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,39

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	0,02900000	578,90	16,78
TOTAL Serviço:					16,78	
VALOR:					46,91	

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,80	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	

S94972S - 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	
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	ORSE	chi	0,60180000	1,71	1,03
S89225S	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	0,63820000	5,44	3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,50	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,67011147	94,13	63,08
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	368,20483819	0,75	276,15
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,55790851	110,73	61,78
TOTAL Material:					401,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,24000000	20,50	25,42
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,96330000	18,73	36,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,19	
VALOR:					467,70	

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 (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 VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9,728,88	0,51
TOTAL Equipamento:					0,51	
VALOR:					0,51	

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	FORTE	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
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	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						1,21
VALOR:						1,21

95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,01108000	14,35	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

100770 - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01580000	159,95	2,52
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	328,35	4,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,85

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,94130000	10,06	9,46
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,11860380	9,07	1,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00160021	27,66	0,04
TOTAL Material:						10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	13,88	0,14
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	17,99	0,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	22,00	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	24,04	0,68
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02850000	9,62	0,27
TOTAL Serviço:						0,95
VALOR:						20,36



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	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S89225S - 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
S89221S 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
S89222S 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
S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
S89224S 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	ORSE	h	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Serviço:					5,44
VALOR:					5,44



Jose Carlos M. Almeida
Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

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	2022/11	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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
S104485S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPA. AF_02/2017	ORSE	m3	84,19	3.432,51	288.983,02
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
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	187.949,60
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
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 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	1.599,94	4.799,82
100749	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,50	25,85	9.112,13
94856	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	SINAPI	UN	1,00	912,05	912,05
94858	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	1,00	44,40	44,40
94864	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	1,00	170,04	170,04
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
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.013,90	72.166,80
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	3.701,03	85,16	315.179,71
101156	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	96,53	235,39	22.722,20
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	SINAPI	M2	3.631,60	2,95	10.713,22
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.734,74	16,45	61.436,47
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.366,68	29,79	40.713,40
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.164,74	16,80	69.967,63
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
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	16,64	127,30
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	27,00	1.544,78	41.709,08
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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
S12396	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7800 Oneal ou similar	ORSE	un	1,00	3.504,13	3.504,13
100863	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
S93584S	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	ORSE	m2	12,00	870,55	10.446,60
INS185439	BARRAÇÃO DE OBRA PARALAJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composições Próprias	M2	15,00	732,34	10.985,10
S97935S	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	ORSE	un	22,00	898,80	19.773,60
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 95 Á 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
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	68,00	0,08	7,04
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	243,00	0,11	26,73
S12128	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	cj	10,00	404,78	4.047,80
S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1.588,00	1,09	1.730,92
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	ORSE	un	14,00	1,78	24,92
00000136	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	1,00	17.100,86	17.100,86
00000134	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABOCOAXIAL RGS9	Composições Próprias	M	190,00	22,34	4.244,60
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	478,85	3,51	1.680,76
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MMP, 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
101598	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMP, 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	31.896,36
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MMP, 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
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20.824,19	4,73	98.486,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
Fis. nº 9321
Processo nº 528
Assinatura
CPL 28,34

45

2

INSTITUTO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO - CORAMA
 Fis. nº 2822
 Profissional nº 58
 Assinatura
 CPL

101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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		
101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	14.188,48
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	730,50	6,50	4.748,25
101564	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	SINAPI	M	146,80	53,48	7.850,86
101565	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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
101567	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	SINAPI	M	853,80	97,06	82.869,83
0001014	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	6.468,25	2,44	15.782,53
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UUTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	588,00	7,04	4.492,32
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
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	8.522,60	11,00	71.748,00
00034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	155,50	22,55	3.506,53
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	3.464,99	10.394,97
102665	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	297,33	594,66
98108	CAIXA DE INSPECÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	488,16	1.464,48
S04429	CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PREMOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ORSE	un	12,00	160,70	1.928,40
S04037	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	ORSE	un	527,00	11,06	5.828,62
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	532,86	10.657,20
0001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	15,00	6,30	94,50
106434	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	51,00	8,85	451,35
S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	14,00	16,59	232,26
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	807,13	9.685,56
92865	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI	UN	290,00	10,79	3.129,10
104329	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	87,64	262,92
104968	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ORSE	m	445,68	45,00	20.055,60
S02511	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	ORSE	m3	39,99	17,39	695,43
S09181	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	1,00	413,38	413,38
94075	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
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
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00	45,80	91,60
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	49,00	2,29	112,21
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_09/2014	SINAPI	M2	21,37	38,04	812,91
96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	690,00	65,08	44.905,20
96977	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	300,00	61,00	18.300,00
S03556	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ORSE	m	174,00	128,41	22.343,34
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
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	634,00	13,03	8.261,02
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	9,11	27,33
91885	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	17,93	215,16
S09047	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Wocfer coaxial 8" c/caraca de aluminio, potencia 100W	ORSE	un	14,00	554,68	7.765,52
S04404	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	ORSE	un	11,00	184,75	2.032,25
S00670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	ORSE	un	8,00	171,43	1.371,44
S09079	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 150 cm	ORSE	m	100,00	234,84	23.484,00
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
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	55,80	333,60
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	78,00	11,23	875,94
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,84	35,52
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,04	26,08
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,80	41,78
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	407,93	815,86
101890	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	610,39	1.220,78

de

Prefeitura Municipal de Barrado Cordama
 Fis. n.º 3823
 Profissional nº 518
 Assinatura
 340,50
 CPL

101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	972,11	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	5,00	68,11	
93073	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	2,00	93,56	167,12
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
00011451	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	UN	60,00	88,66	5.319,60
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	183,00	2,61	477,63
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	183,00	3,29	602,07
91853	ELETRODUTO FLEXIVEL 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
93012	ELETRODUTO RIGIDO 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
91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.917,00	12,99	24.901,83
91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL 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
91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,54	14,56	881,46
91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.274,83	21,35	27.217,62
93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	174,20	39,18	6.825,16
S02303	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	ORSE	m2	430,17	26,48	11.390,90
S01908	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	ORSE	m2	1.420,52	35,33	50.186,97
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.240,21	74.882,52
88886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	88,00	61,55	5.416,40
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	22.365,08	268.380,96
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	SINAPI	M3	92,33	40,98	3.783,68
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	ORSE	m3	18,20	42,23	768,59
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	4,91	40,98	201,21
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	M3	388,80	40,98	15.933,02
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,5 M	ORSE	m3	96,53	42,23	4.076,46
104471	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	SINAPI	KG	14.907,29	20,50	305.599,45
102479	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1.2.5.6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	8,46	516,31	4.367,88
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.135,65	72,76	228.149,89
101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	6,00	248,60	1.491,60
S11316	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	7,00	437,64	3.063,48
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	7,00	113,48	794,36
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	SINAPI	UN	82,00	189,33	15.525,09
S13120	Fornecimento e instalação de NOBREAK NRS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4-100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	ORSE	un	1,00	33.327,58	33.327,58
S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	3.823,48	3.823,48
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
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
90861	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
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
00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	17,00	85,04	1.445,68
S07730	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME)COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOAS	ORSE	m2	817,15	15,82	12.927,31
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	SINAPI	M2	21,37	118,18	2.525,31
91061	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	58,41	116,82
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
S03729	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	82,00	34,18	2.802,76
106887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	3,00	6,36	19,08
S03627	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ORSE	m2	14,12	79,78	1.126,49
94572	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	99,26	581,60	57.741,25
94580	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	2,00	645,80	1.291,60
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	10,06	1.156,90
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_09/2016	SINAPI	UN	222,00	14,55	3.230,10
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_09/2016	SINAPI	UN	4,00	32,34	129,36
92678	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	SINAPI	UN	15,00	133,89	2.008,35
96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015	SINAPI	UN	3,00	49,08	147,24
S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldavel, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	1,00	14,75	14,75

512764	LASTRO DE AREIA MEDIA	ORSE	m3	1,70	144,44	
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	SINAPI	UN	58,00	258,10	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1.823,85	63,80	116.361,63
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
97569	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	26,00	28,71	746,46
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	194,00	313,86	60.888,84
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	768,06	7.680,60
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
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	232,00	93,83	21.768,56
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
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
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
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	1.424,00	6,70	9.540,60
91876	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	66,00	8,85	584,10
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
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
509458	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	287,75	431.498,39
502659	Lastro de brita	ORSE	m3	16,23	181,18	2.940,55
502450	Limpeza geral	ORSE	m2	8.445,33	2,44	20.606,61
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	32,81	61.316,31
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	SINAPI	M2	1.469,82	40,64	59.733,48
94271	MEIO-FIO E SARGETA 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	98,15	18.559,83
00004379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	88,00	0,06	5,28
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	243,00	35,79	8.696,97
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
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
100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE(02 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	1.778,84	51,49	91.562,47
502310	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	ORSE	m2	430,17	29,33	12.616,89
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	231,30	196,35	45.415,78
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	419,34	2.516,04
513328	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ORSE	m2	282,10	30,69	8.657,65
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	1,68	681,69	1.145,24
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	79.928,21
508670	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ORSE	m2	1,20	442,38	530,86
90797	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA. 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	708,18	1.416,36
91265	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	348,53	2.079,18
S912975	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ORSE	un	4,00	533,46	2.133,84
102184	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	4,00	2.053,74	8.214,96
90824	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA. 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	42,00	608,56	25.559,52
S12036	PORTAO 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
98565	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	SINAPI	M2	21,37	48,61	1.038,80
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 travas/ferrolho	ORSE	un	9,00	3.575,65	32.180,85
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
S08824	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3m x 2" e base	ORSE	un	17,00	819,34	13.928,78
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
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	5,00	610,84	3.054,20
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

3820
 301738
 FIB-N
 786.050
 2.109,33
 Assinatura
 CPL

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	
S04527	Quadro de medição trifásica em Níon com lente para leitura	ORSE	un	1,00	786,26	
00000135	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	Composições Próprias	UN	1,00	2.109,33	
90995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,07	40,58	
96995	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	M3	73,54	40,58	2.687,96
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	141,08	40,58	5.725,03
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	139,46	836,76
101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	164,45	657,80
94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	94,00	376,00
S94488S	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	3,00	156,71	470,13
39985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	77,00	73,43	5.654,11
101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	5,00	41,98	209,90
39045	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_08/2014	SINAPI	M2	1.899,83	81,75	155.311,10
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	450,00	56,20	25.290,00
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	6,00	434,85	2.609,10
S11419	Regua (filtro de linha) com 8 tomadas	ORSE	UN	14,00	23,43	328,02
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	64,00	255,84	16.360,66
00020249	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	11,36	59,54	676,37
90695	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA	SINAPI	M	171,77	126,95	21.806,20
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
S12700	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	ORSE	m2	260,85	84,06	21.927,05
80305	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	12,44	833,48
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	12,06	24,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,00	20,51	20,51
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	52,91	105,82
00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	110,00	3,23	355,30
S09422	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	7,00	61,24	428,68
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	10.936,65
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
S91990S	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	402,00	33,45	13.446,80
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
30909	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
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,50	34,80	957,00
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
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
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
89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	133,40	20,81	2.778,05
90694	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	118,58	47,60	5.644,41
89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	197,27	26,69	5.265,14
91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	133,17	45,21	6.020,62
90694	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	170,00	47,80	8.092,00
91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	84,13	73,91	6.218,05
91786	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,11	38,44	1.574,72
91787	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	102,32	38,86	3.976,16
91788	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2,95	46,94	138,47
00038983	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	64,14	89,21	5.721,93
S01996	Tempo de balcão em granito preto. e=2cm	ORSE	m2	1,00	677,84	677,84
S09910	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste cu similar - Rev. 01	ORSE	m2	1.835,85	405,86	744.730,81
S00312	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv. bl 220/127v	ORSE	un	1,00	25.008,51	25.008,51
94661	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	8,00	17,88	143,04
94693	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	26,00	25,39	660,14
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	21,44	42,88
S01348	Té 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 2 x 3/4"	ORSE	un	13,00	22,94	298,22

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MUNICIPAL DE BARRA
 3826
 Fls. nº
 Processo nº
 Assinatura
 CA

501181	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	1,00	33,74	33,74
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	576,69	576,69
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	797,05	9.571,00
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	511,46	2.045,84
508204	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
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.753,59	45.043,08
80879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	66,00	9,93	655,38


 José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA















RELATÓRIO SINTÉTICO - 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	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 Próprias	M2	15,00	732,34	10.985,10
00000136	CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	1,00	17.100,86	17.100,86
00000134	CABEAMENTO PARA SINAL DE VÍDEO COM CABO COAXIAL RG59	Composições Próprias	M	190,00	22,34	4.244,60
74209/ 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	419,34	2.516,04
00000135	Quadro para 16 canais de vídeo CFTV	Composições Próprias	UN	1,00	2.169,33	2.169,33

Carlos M. Almeida
Engº Civil
REA 6287/D - MA



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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: 26,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	83,93%	02/2028
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	02/2028
Composição		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05	21,12	1,06
500141	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	35,83	11,41	408,82
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.863,60	10,28	19.157,81
95258	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	26,18	0,20	5,24
99403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	15,09	16,45	248,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	25,68	328,35	8.432,03
92059	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	6,56	9,11	59,76
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	53,18	555,81	29.557,98
588261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	10,10	22,24	224,62
992419S	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	203,69	82,57	16.818,68
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	18,21	599,49	10.916,71
92550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2.104,96	3,68	7.746,25
95343	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	87,25	15,89	1.386,40
95345	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	79,41	13,95	1.107,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.418,11	21,16	30.007,21
92769S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	785,34	13,38	10.507,85
92265S	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	67,74	116,94	7.921,52
920140	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	133,60	12,23	1.633,93
951924E	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	6,70	2,65	17,76
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	21,58	0,11	2,37
92246E	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	25,68	9,62	247,04
95235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	706,33	0,29	204,84
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	3.215,18	2,91	9.356,17
99501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,84	11,71	9,84
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	9,72	0,07	0,68
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	54,81	0,42	23,02
92958	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	6,56	4,76	31,23
9295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	0,40	21,43	8,57
92235	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	0,66	36,80	24,29
99622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,64	11,93	31,50
956944S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	171,24	19,44	3.328,91
989226S	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	1,32	1,71	2,26
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	150,54	14,91	2.244,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.058,93	10,21	31.231,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.661,27	17,04	28.308,04
900155	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	24,88	84,68	2.106,84
900310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	58,94	5,55	327,12
998442S	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	5,87	143,34	841,41
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	58,24	58,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	26,18	0,03	0,79
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	1,10	1.850,31	2.035,34
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	401,83	0,19	76,35
96413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,46	9,52	23,42
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	SINAPI	H	505,15	0,12	60,62
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1.564,23	8,19	12.811,04

MUNICIPAL DE BARRA DO VALE
 Nº 152
 11.334.78
 98,75
 9,03
 CASSO II
 Assinatura
 CPL

5913415	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	m2		47,28	716,35
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	11.334,78	0,24	2.744,35
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	98,75	0,18	17,78
510581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	9,03	3,78	34,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	15,19	16,93	257,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,68	4,12	2,80
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	7,54	39,85	300,47
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	SINAPI	H	46,24	33,74	1.560,14
88531	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,97	507,92	492,68
5932825	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af 03/2016	ORSE	chi	0,23	21,78	5,01
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.434,78	16,84	192.561,70
88425	PROJETOR 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	14,15	7,52	106,41
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	0,29	410,64	119,09
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	50,88	0,25	12,72
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1.429,48	28,26	40.397,10
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	13,01	0,18	2,34
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	4,00	3,62	14,48
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	25,68	158,78	4.077,47
91	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	13,23	4,36	57,68
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	0,57	14,20	8,09
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF 12/2015	SINAPI	H	39,19	0,51	19,99
5916935	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af 08/2015	ORSE	chi	76,73	21,76	1.669,64
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	1,59	143,72	228,51
89523	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	40,42	16,41	663,29
5055805	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	ORSE	chp	1,13	127,74	144,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	98,75	22,00	2.172,50
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,12	49,93	5,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.217,12	9,88	21.905,15
582395	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	438,61	18,73	8.215,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	570,46	0,76	433,55
592323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	7,20	7,03	50,62
500110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	16,70	185,32	3.094,84
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 perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	2,63	2,64	6,94
5919465	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação af 12/2015	ORSE	un	0,66	6,09	4,02
9192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	7,54	4,82	36,34
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO AF 12/2015	SINAPI	H	39,19	4,35	170,48
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF 03/2016	SINAPI	H	54,81	14,07	771,18
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	16,78	31,90	535,28
5953575	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	ORSE	h	13,53	0,20	2,71
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	0,62	15,20	9,42
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF 03/2016	SINAPI	H	54,81	17,77	973,97
88427	PROJETOR 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	14,15	0,78	11,04
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	401,83	20,89	8.394,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	159,88	0,40	63,95
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	9,60	19,44	186,62
500096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	9,82	431,75	4.239,79
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,14	0,10	0,01
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	50,40	0,18	9,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	274,43	18,76	5.148,31
500072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	10,15	27,62	282,37

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.702,95	12,36	33.408,46
594210S	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	ORSE	m2	17,06	52,26	891,56
594968S	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	0,85	356,70	303,20
553786S	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	358	49,78	178,21
505681S	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	13	53,04	59,94
593358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	0,40	74,10	29,64
588238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	93,32	18,55	1.731,09
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 REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	142,39	29,07	4.139,28
591532S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	0,09	4,59	0,41
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	84,13	46,06	3.875,03
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,56	474,33	739,95
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	69,00	204,51	14.111,19
592802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1.046,99	11,05	11.569,24
595335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,26	0,25	0,32
595358S	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	ORSE	h	0,40	0,22	0,09
86857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	108,94	26,99	2.940,29
86857	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 - juro. af_06/2014	ORSE	h	2,26	3,25	7,35
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.602,45	12,74	20.415,21
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	39,63	79,26
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	8.240,77	0,34	2.801,86
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	8,80	510,40
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	8,46	18,62	157,53
500098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,56	457,10	713,08
593446S	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	6,21	216,91	1.347,01
592801S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	1.049,76	10,99	11.536,86
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	527,42	13,12	6.919,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	16,62	4,88	81,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	10,99	17,80	195,62
868309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.240,77	21,32	175.693,22
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	14,15	15,02	212,53
593280S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	ORSE	h	0,17	0,63	0,11
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	50,88	247,43	12.589,24
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	72,63	1,72	124,92
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	917,47	0,16	146,80
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	5.729,06	0,25	1.432,27
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	12,78	77,70	993,01
591531S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	0,09	0,95	0,09
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	10,22	592,76
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,44	11,44	5,03
592272S	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	ORSE	m	282,89	40,11	11.346,72
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	14,64	26,69	390,74
88419	PROJETOR 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	SINAPI	H	89,54	6,01	538,14
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	10,99	0,57	6,26
510555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	240,74	3,60	866,66
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	SINAPI	CHI	3,24	53,46	173,21
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	1,05	18,27	19,18
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	149,09	769,46	114.718,79
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	162,57	41,73	6.784,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFA
 P.º 17.06
 0.85
 358
 528
 13
 0,40
 93,32
 18,55
 1.731,09
 29,07
 4.139,28
 0,41
 3.875,03
 739,95
 14.111,19
 11.569,24
 0,32
 0,09
 2.940,29
 7,35
 20.415,21
 79,26
 2.801,86
 510,40
 157,53
 713,08
 1.347,01
 11.536,86
 6.919,75
 81,11
 195,62
 175.693,22
 212,53
 0,11
 12.589,24
 124,92
 146,80
 1.432,27
 993,01
 0,09
 592,76
 5,03
 11.346,72
 390,74
 538,14
 6,26
 866,66
 173,21
 19,18
 114.718,79
 6.784,05



91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H			0,10	57,05
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 REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H			8,68	507,95
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3			1.908,90	40.315,97
S98445S	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		7,96	169,35	1.348,03
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg		808,64	10,65	8.612,02
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN		5,43	2,41	13,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP		181,60	1,21	219,74
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		1,06	2.178,62	2.309,34
S92514S	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada. 4 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2		450,76	49,59	22.353,19
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h		3,47	3,70	12,84
S102010S	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	ORSE	m2		95,62	252,29	24.123,97
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H		347,01	0,12	41,64
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		9,72	19,45	189,05
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		20,26	21,32	431,94
S01903	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	ORSE	m3		0,83	470,57	390,57
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H		296,03	0,95	281,23
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 REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H		200,92	0,94	188,86
S053S	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2		53,57	164,50	8.812,27
S81E30S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h		0,18	0,10	0,02
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		31,02	11,00	341,22
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		179,96	22,84	4.110,29
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		5,31	30,17	160,20
S88323S	Telhada com encargos complementares	ORSE	h		2,18	22,70	49,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI		110,23	0,49	54,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M		0,62	10,69	6,63
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h		537,27	0,16	85,96
S88928S	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		0,53	0,41	0,22
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		22,42	4,19	93,94
Sb7316S	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		0,09	432,64	38,94
95262	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	SINAPI	H		50,88	40,46	2.058,60
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		255,00	27,21	6.938,55
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		994,00	64,20	63.814,80
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h		513,19	3,85	1.975,78
90492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		6,43	6,66	42,82
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h		200,72	19,13	3.839,77
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H		347,01	0,01	3,47
93408	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 REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP		58,52	84,10	4.921,53
S92759S	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		337,06	14,25	4.803,11
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H		296,03	4,40	1.302,53
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2		3.727,56	24,04	89.610,54
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h		9,40	24,46	229,92
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M		0,62	10,40	6,45
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		300,74	67,94	20.432,28
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		108,94	3,66	398,72
88928	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3		1,90	497,54	945,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR À DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI		32,62	4,86	158,53
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h		231,87	3,62	839,37
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		27,15	14,26	387,16

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



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			46,35	2.712,40
588489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2			13,16	661,55
500077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3		2,40	148,06	355,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP		296,03	24,11	7.137,28
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2		1.793,58	9,47	16.985,20
88829S	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		0,53	1,02	0,54
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		1.291,12	65,57	84.658,74
591870S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m		1,71	10,03	17,15
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP		6,56	18,73	122,87
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		293,90	130,77	38.433,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3		2,37	578,90	1.371,99
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h		1.641,36	3,65	5.990,96
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	SINAPI	H		50,88	4,47	227,43
53786	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	SINAPI	H		46,24	50,18	2.320,32
591852S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m		0,66	7,64	5,04
603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h		106,80	4,29	458,17
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		205,44	12,75	2.619,36
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		917,47	17,90	16.422,71
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		196,69	20,29	3.990,84
89398	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		11,70	14,40	168,48
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		124,00	7,94	984,56
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		108,35	12,22	1.324,04
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		35,22	457,42	16.110,33
89386	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		3,99	7,58	30,24
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN		345,00	20,71	7.144,95
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		72,63	0,40	29,05
592761S	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		34,22	13,23	452,73
5101989S	Fabricação de forma para escadas, com 2 lances em "I" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm. af_11/2020	ORSE	m2		83,19	163,99	13.642,33
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,14	16,48	2,31
587292S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/asentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3		0,05	490,69	24,53
90592	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H		291,83	0,44	128,41
5426	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2		280,49	85,73	24.046,41
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	SINAPI	H		50,88	3,53	179,61
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		50,88	19,28	980,97
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		127,81	21,21	2.710,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		5.060,44	20,98	106.168,03
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	SINAPI	KG		3.159,16	11,85	37.436,05
595316S	Curso de capacitação para auxiliar de electricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h		200,72	0,37	74,27
588326S	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		2,27	0,37	0,84
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	ORSE	m2		17,06	22,26	379,76
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H		291,83	0,05	14,59
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		5,00	72,01	360,05
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		72,63	0,92	66,82
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES		12,00	7,93	95,16
588245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h		537,27	23,07	12.394,82
5102675S	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		47,37	490,50	23.234,99

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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		7,24	1.454,66
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	SINAPI	H		155,49	7.911,33
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		26,18	434,06
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		3,22	57,86
592760S	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		64,89	896,13
589377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h		4,98	102,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H		181,60	61,74
509192	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3		1,02	478,36
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		8,39	3.062,52
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H		22,81	1.357,20
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		43,53	13.842,98
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		232,51	83,70
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		902,74	8.422,56
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG		27,15	291,32
89260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1.010,31	21.378,16
5103686S	Concretagem de escadas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	ORSE	m3		12,43	6.775,72
796	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		54,81	1.608,13
190719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2		1.649,93	15.872,33
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		0,87	27,36
90595	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H		181,60	69,01
58827S	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		2,27	0,09
595317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h		1,05	0,19
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		0,05	20,51
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		3.875,46	42.707,57
5528	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H		71,02	458,79
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		232,51	9,30
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h		1,26	28,32
54971	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		0,14	59,11
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	SINAPI	H		505,15	550,61
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		11,28	41,28
945664S	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		3,58	120,79
30596	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		0,22	1,92
588628S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3		0,47	239,20
395329S	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	h		10,10	1,92
590583S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h		44,52	2,23
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	SINAPI	H		45,23	67,85
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		2,96	21,49
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H		69,51	6,26
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		23,16	10.201,98
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		350,85	6.311,79
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h		7.263,80	27.457,16
096544S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg		28,29	458,02
993278S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h		0,40	0,01
504559S	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	ORSE	m2		0,66	478,75
591534S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi		0,09	2,03
992770S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg		561,08	7.187,43
592804S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	ORSE	kg		1.010,18	8.879,48

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



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			0,17	7,69	
591688S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação af 08/2015	ORSE	h			0,09	9,16	
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	SINAPI	CHP			287,03	1.859,95	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H			1,00	69,51	
595371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h			149,70	0,29	43,41
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		0,10	375,98	37,60	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		1.675,85	11,84	19.842,06	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1.164,90	17,18	20.012,98	
588629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3		0,01	596,29	5,96	
588859S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 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		2,26	24,00	54,24	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		17,83	11,12	198,27	
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES		12,00	202,16	2.425,92	
506320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3		0,31	498,46	154,52	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H		217,00	0,13	28,21	
590582S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação af 06/2015	ORSE	h		44,52	0,44	19,59	
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		5,80	9,86	57,19	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP		69,51	19,12	1.329,03	
594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		0,67	32,70	21,91	
595360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h		101,94	0,16	16,31	
591862S	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	ORSE	m		1,31	8,96	11,74	
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		1,55	394,95	612,17	
589221S	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		2,72	1,53	4,16	
595543S	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg		16,39	17,28	283,22	
583279S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af 03/2016	ORSE	h		0,17	0,30	0,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		2.520,22	21,57	54.361,15	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		21,58	13,88	299,53	
591533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af 08/2015	ORSE	chp		0,09	28,07	2,53	
592803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	ORSE	kg		2.061,35	10,24	21.108,22	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		4,61	11,17	51,49	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H		1.661,27	0,17	282,42	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI		277,50	18,03	5.003,33	
591689S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h		101,77	0,00	0,00	
595372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h		9,40	0,20	1,88	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1.129,36	21,16	23.897,26	
590381	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		6,48	189,20	1.226,02	
596557S	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 06/2017	ORSE	m3		3,42	507,19	1.734,59	
500125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3		1,54	459,73	707,98	
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 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3		32,85	454,31	14.924,08	
5103672S	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022	ORSE	m3		20,97	490,19	10.279,28	
591690S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af 08/2015	ORSE	h		25,04	0,06	1,50	
89431	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,28	7,10	16,19	
89443	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,67	13,44	22,44	
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	SINAPI	CHP		23,28	5,16	120,12	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		5,00	177,82	889,10	
595308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h		93,32	0,11	10,27	
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		505,15	0,07	35,36	
507692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3		3,10	38,73	120,06	
590585S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af 06/2015	ORSE	h		16,31	0,42	6,85	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		134,36	16,94	2.276,06	
502305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2		430,17	7,42	3.191,86	

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials and marks on the right.

596546S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	226,66	13,49	3.057,64
500124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,56	435,60	679,54
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	9,72	4,92	47,82
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	12,86	6,15	79,09
595240S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	ORSE	m2	0,09	16,70	1,50
505678S	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 - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	3,58	139,96	501,06
591529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	0,18	0,76	0,14
69226	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	21,95	1,67	36,66
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	3,70	33,86	125,28
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,67	5,19	45,00
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	4,05	4,62	18,71
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	12,86	0,64	8,23
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_06/2014	SINAPI	H	9,72	25,19	244,85
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	SINAPI	M3	0,03	4.604,89	138,15
599222S	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	2,72	0,18	0,49
89267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	57,54	57,89	33.202,23
892799S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	ORSE	kg	30,81	11,56	356,16
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,88	703,41	478,32
596995S	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	0,11	44,93	4,94
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	706,33	20,59	14.543,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	48,21	76,90	3.707,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	43,29	17,37	751,95
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	409,08	186,91	76.461,14
5101622S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	1,29	183,10	236,20
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	12,86	7,37	94,78
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	9,72	3,90	37,91
503318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	58,94	31,19	1.838,34
505567S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,13	30,00	33,90
591691S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	25,04	1,11	27,79
96413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	12,00	17,79	213,48
80259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	50,88	24,20	1.231,30
80316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	2.136,16	0,44	939,91
808857S	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 - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	11,28	26,99	304,45
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	23,28	1,64	38,18
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.010,31	0,18	181,86
595309S	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	438,61	8,14	61,41
590584S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	h	16,31	0,34	5,55
588264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	200,96	23,41	4.704,47
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	28,26	755,72	24.356,65
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,06	8,85	9,38
595385S	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	2,18	0,16	0,35
5101165S	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	ORSE	m3	0,41	765,16	313,72
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,54	498,46	767,63
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	22,81	199,76	4.556,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	367,28	17,54	6.442,09
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.357,69	21,21	28.796,60
593277S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com motor freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	0,40	0,32	0,13

IMPASSE BARRA
 PIS. nº 2076
 Processo nº 5
 Assinatura
 CPL

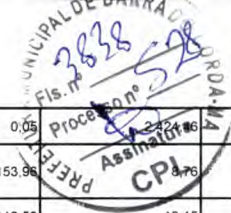
05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



99539	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	701,27			82.329,10
996545S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	14,92			225,59
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	492,30			285,53
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	7,69			434,02
S95241S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	ORSE	m2	14,99	27,85		417,47
S95805S	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	ORSE	un	1,31	18,25		23,91
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	133,75	58,83		7.868,51
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	351,39	0,21		73,79
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,63	9,50		5,99
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	196,69	0,22		43,27
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,14	26,36		82,77
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	SINAPI	H	23,28	1,85		43,07
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,40	1,68		2,35
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	0,32	646,84		206,99
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	149,70	23,20		3.473,04
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.729,06	23,43		134.231,88
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,05	2,45		0,12
93	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	154,30	169,22		26.110,65
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	262,00	7,10		1.860,20
S05668S	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	1,13	44,70		50,51
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	12,00	74,68		896,16
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,73	18,51		13,51
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	2,72	32,13		87,39
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	0,84	2.021,18		1.697,79
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.129,36	0,18		203,28
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	22,88	10,23		234,06
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,83	29,71		351,47
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	5,62	12,01		67,50
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	SINAPI	H	153,96	6,19		953,01
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	125,07		7.254,06
96338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	20,26	0,34		6,89
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	4,58	5,87		26,88
S94831S	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	1,74	0,41		0,71
S92763S	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	885,90	10,10		8.947,59
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	28,20	0,49		13,82
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	71,02	47,60		3.380,55
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	430,17	16,04		6.899,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,40	20,80		1.048,32
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	11,38	38,73		440,75
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	13,20	14,20		187,44
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	217,00	16,55		3.591,35
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,10	18,67		1,87
S91173S	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	ORSE	m	1,71	1,35		2,31
33279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	10,99	0,30		3,30
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	2,68	6,41		17,18
89443	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,32	15,76		1.612,56
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	134,36	0,19		25,53
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	174,21	64,98		11.320,17

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials and marks on the right.



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	0,05		121,22
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	153,96		1.348,69
99799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	118,53	18,15	2.151,32
588297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	101,94	21,67	2.209,04
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	6,40	4,77	30,53
589224S	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	ORSE	h	1,40	2,05	2,87
595946S	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	ORSE	kg	22,92	13,35	305,98
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.206,40	12,44	15.007,62
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	254,04	120,27	30.553,39
510605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	403,89	4,29	1.732,69
597586S	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	0,66	147,47	97,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.136,16	17,48	37.340,08
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	2.735,78	1,96	5.362,13
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.357,69	0,23	312,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03	2.785,36	83,56
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	0,19	563,71	107,10
590586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	16,31	1,25	20,39
588262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1.732,84	22,89	39.664,71
906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	58,00	54,45	3.158,10
592762S	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	1.811,78	11,94	21.632,65
502658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,78	145,97	113,86
592455S	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	163,61	152,20	24.901,44
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	75,39	6,72	506,62
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	661,49	10,51	6.952,26
596547S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	124,28	11,40	1.416,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	351,39	16,58	5.826,05
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	14,43	46,91	676,91
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	43,29	0,14	6,06
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	1,28	467,70	598,66
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	505,15	0,51	257,63
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	351,19	1,21	424,94
595330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1.732,84	0,16	277,25
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	1.693,78	20,36	34.485,36
9125S	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	1,40	5,44	7,62

Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA6287/D-MA

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA



OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA:	19/04/2023	
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE	2022/11	83,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93% 47,51% 51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	219,63	5,89	83,93	10,83	2.378,59
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2.219,81	6,23	83,93	11,46	25.439,02
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	21,84	5,09	83,93	9,36	204,42
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.179,00	6,23	83,93	11,46	13.511,34
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	43,81	6,42	83,93	11,81	517,40
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,05	3.000,80	47,51	4.426,48	53.339,08
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.143,03	8,37	83,93	15,39	17.591,23
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	136,44	6,71	83,93	12,34	1.683,67
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	358,02	6,23	83,93	11,46	4.102,91
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.378,72	8,37	83,93	15,39	21.218,50
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	94,36	5,37	83,93	9,88	932,28
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	207,92	5,55	83,93	10,21	2.122,86
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	783,96	7,80	83,93	14,35	11.249,83
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,07	5,55	83,93	10,21	10,92
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.022,54	8,37	83,93	15,39	15.736,89
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1.687,00	6,23	83,93	11,46	19.333,02
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	199,74	7,97	83,93	14,66	2.928,19
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	5.121,72	8,37	83,93	15,39	78.823,27
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	4,00	7,81	83,93	14,36	57,44
I06117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	h	444,82	5,55	83,93	10,21	4.541,61
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	10,24	7,43	83,93	13,67	139,98
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3.393,40	7,80	83,93	14,35	48.695,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2.618,91	8,37	83,93	15,39	40.305,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	719,65	8,37	83,93	15,39	11.075,41
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,20	3.022,80	47,51	4.458,93	54.398,95
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,14	11.754,01	47,51	17.338,34	210.487,45
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	440,04	7,80	83,93	14,35	6.314,57
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,75	7,80	83,93	14,35	68,16
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	20,71	8,37	83,93	15,39	318,73
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	9,03	6,10	83,93	11,22	101,32
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	129,79	8,37	83,93	15,39	1.997,47
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	355,10	7,30	83,93	13,42	4.765,44
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	9,77	8,14	83,93	14,97	146,26
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	51,75	7,95	83,93	14,62	756,58
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	403,89	7,46	83,93	13,72	5.547,37
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	370,48	7,08	83,93	13,02	4.823,65
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	182,14	9,90	83,93	18,21	3.316,77
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	26,63	6,51	83,93	11,97	318,76
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	55,75	13,32	83,93	24,50	1.365,88
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	406,70	8,86	83,93	16,29	6.625,14
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	928,58	7,25	83,93	13,33	12.377,97
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,15	6,51	83,93	11,97	1,80
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	5,02	7,08	83,93	13,02	65,36



RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I04234S	Operador de escavadeira	ORSE	h	13,68	9,90	83,93	18,21	249,11
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	0,41	7,52	83,93	13,83	5,67
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	103,07	7,68	83,93	14,13	1.456,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	8.424,12	8,37	83,93	15,39	129.647,21
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	5.817,80	8,83	83,93	16,24	94.481,07
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2.257,71	7,80	83,93	14,35	32.398,14
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	522,73	7,80	83,93	14,35	7.501,18
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.435,29	8,37	83,93	15,39	22.089,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11.689,20	6,08	83,93	11,18	130.685,26
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	99,95	8,37	83,93	15,39	1.538,23
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	112,78	7,80	83,93	14,35	1.618,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7.421,43	5,51	83,93	10,13	75.179,09
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	106,80	7,80	83,93	14,35	1.532,58
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	51,01	8,27	83,93	15,21	775,86
I12869S	Telhador (horista)	ORSE	h	2,21	7,70	83,93	14,16	31,29
I06698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	2,00	11,36	83,93	20,90	41,80
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	13,21	6,36	83,93	11,70	154,56
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,05	1.337,70	47,51	1.973,24	23.777,54

José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

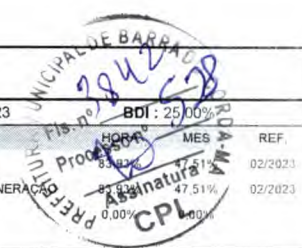


RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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	VERSÃO:	2022/11
SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I43130S	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	4,16	24,38	101,42
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	kg	0,09	31,36	2,82
I43132S	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	144,57	24,38	3.524,62
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	2,71	94,13	255,09
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	125,09	95,35	11.927,33
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	7,25	94,13	682,44
I00209	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	2,82	1,22	3,44
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1.494,78	0,21	313,90
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	13,18	0,54	7,12
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	3.036,42	9,58	29.088,90
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	33,72	9,06	305,50
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	3,77	340,97	1.285,46
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	11,30	573,88	6.484,84
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,94	404,18	379,93
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	1.443,66	15,86	22.896,45
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	9,41	402,60	3.788,47
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	66.315,99	0,85	56.368,59
00000652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	SINAPI	M2	93,32	138,71	12.944,42
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	73,55	2,43	178,73
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	3.057,55	42,24	129.150,91
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	519,82	0,57	296,30
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	88,00	0,06	5,28
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	243,00	0,09	21,87
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	13,74	0,19	2,61
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	33,24	0,67	22,27
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	6,35	11,33	71,95
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	0,11	13,89	1,53
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,16	21,63	3,46
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	37,28	28,96	1.079,63
I12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	9,41	338,27	3.183,12
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	5,69	14,39	81,88
I03359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	398,51	14,57	5.806,24
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	16,00	46,32	741,12
I34566S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	un	47,63	3,19	151,94
I08390	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm	ORSE	un	1.214,28	2,98	3.618,55
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	2,82	1,51	4,26
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	6,88	0,40	2,75
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,48	0,13	0,32
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,94	0,31	0,29
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1.494,78	0,37	553,07

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



 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:	47,56
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	ORSE:	2022/11	REF:	83,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	7,51%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	200,89	9,07	1.822,07
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	7,59	9,30	70,59
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	95,10	98,06	9.325,51
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	3,68	71,84	264,37
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,84	22,03	18,51
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.434,58	57,91	83.076,53
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,82	17,03	48,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	45.502,05	0,81	36.856,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	38,61	428,29	16.536,28
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	184,14	506,19	93.209,83
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	2,00	36,64	73,28
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	49,00	1,83	89,67
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	3,77	151,87	572,55
00000038	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	Composições	UN	94,13	47,06	4.429,76
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	14,12	89,61	1.265,29
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	4,71	163,97	772,30
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	596,78	2,70	1.611,31
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,30	6,58	74,35
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,82	2,58	7,28
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,81	21,38	17,32
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	0,94	16,03	15,07
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,88	25,50	47,94
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	m	7,51	1,43	10,74
I02940	Cadeado tetrachave 50 mm	ORSE	un	8,47	112,86	955,92
I04433S	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	156,08	27,24	4.251,62
I09325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W	ORSE	un	13,18	461,24	6.079,14
I00481	Caixa de passagem em aluminio 4" x 2"	ORSE	un	496,07	9,40	4.663,06
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	77,19	1,98	152,84
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	13,18	3,93	51,80
I11251S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	ORSE	un	7,53	145,69	1.097,05
I43439S	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	ORSE	un	20,71	465,11	9.632,43
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	5.636,90	0,94	5.298,69
I09365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	94,13	118,23	11.128,99
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,00	343,10	0,00
I01345S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	ORSE	m2	36,21	89,92	3.256,00
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	469,48	53,10	24.929,39
I43681S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	m2	24,84	33,45	830,90

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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

BDL 25.000

FORNECEDOR	VERSÃO	HORAS	PREÇO
ORSE	2022/11	83,93%	47,61%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	51,51%
Composição	PROPRIA	0,00%	02/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	33.601,69	0,75	25.201,27
I01360S	Compensado naval - chapa/panel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 6 mm	ORSE	m2	54,37	47,76	2.596,71
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,80	41,23	940,04
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	9,25	377,13	3.488,45
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,47	404,06	593,97
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	83,87	437,74	36.713,25
I01525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	3,70	451,20	1.669,44
I12010S	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,24	8,30	10,29
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	0,94	6,59	6,19
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	48,01	11,30	542,51
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	20,24	0,33	6,68
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	ORSE	un	16,00	131,69	2.107,04
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	22,75	7,40	168,35
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	416,10	18,81	7.826,84
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,04	557,15	22,29
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,88	278,41	523,41
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,88	443,27	833,35
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	0,94	742,31	697,77
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	SINAPI	UN	39,53	3.590,19	141.920,21
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,88	10,78	20,27
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	5,65	41,66	235,38
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	78,13	7,27	568,01
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,59	51,04	336,35
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	135,55	23,01	3.119,01
00011451	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	UN	60,00	70,93	4.255,80
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	11,79	7,14	84,16
I02718	Disco de corte diamantado 110x20mm	ORSE	un	25,42	14,12	358,93
I09190	Disjuntor tripolar 250 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 30KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	0,94	283,59	266,57
I02432S	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	11,30	51,23	578,90
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	18,10	26,55	480,56
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	10,75	27,66	297,35
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	80,31	7,01	562,97
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.220,40	9,34	11.398,54
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	180,37	24,47	4.413,65
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.835,15	4,49	8.239,82
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	29,82	48,36	1.442,10
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	183,00	2,09	382,47
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	183,00	2,63	481,29
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	72,95	2,66	194,05
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	82,83	48,08	3.982,47
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	54,60	5,12	279,55
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,82	210,03	592,28
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	12.056,90	0,21	2.531,95

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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
ORSE	2022/11	83,93%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%
Composição		PROPRIA 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	246,62	3,11	766,99
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	5,65	191,90	1.084,24
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	84,04	38,57	3.241,42
I00865	Eletrodo condutele pvc rigido, d= 1/2"	ORSE	m	1,41	4,99	7,04
I02673S	Eletrodo de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,89	3,72	10,75
I02689S	Eletrodo pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	m	0,63	2,25	1,42
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	4.717,60	0,21	990,70
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	63,79	0,33	21,05
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	0,62	2,23	1,38
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	0,88	14,38	12,65
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	ORSE	un	6,59	338,07	2.227,88
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	6,59	65,89	434,22
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	77,19	130,36	10.062,49
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	0,17	10,93	1,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	189,98	5,52	1.048,69
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,05	52,23	2,61
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	12,30	2,81	34,56
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	1,24	10,37	12,86
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	296,43	39,74	11.780,13
I11455S	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	0,46	16,95	7,80
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,06	3,52	0,21
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	14,32	0,21	3,01
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,07	10,17	0,71
I14023	Fornecimento de grama Celebration Maxirolo (incluso máquina de plantio)	ORSE	m2	265,54	24,34	6.463,24
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	36,44	28,24	1.029,07
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	5,23	7,94	41,53
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	514,58	4,54	2.336,19
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25KG	561,40	130,11	73.043,75
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	242,51	27,61	6.695,70
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	0,09	4,73	0,43
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	13,18	154,28	2.033,41
I36888S	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	ORSE	m	9,79	15,59	152,63
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,88	17,51	32,92
00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	17,00	68,03	1.156,51
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	0,94	105,43	99,10
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	6,59	9,54	62,87
I09887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	3,00	5,09	15,27
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	22,19	6,93	153,78
I07306	Impermeabilizante semi-flexivel com tinta alfatlica, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	ORSE	kg	910,73	5,22	4.754,01
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	77,19	10,12	781,16

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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	VERSÃO	HORA
ORSE	2022/11	83,93%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%
Composição		0,00%
PRÓPRIA		0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I38112S	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	0,62	5,28	3,27
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 GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	77,83	546,76	42.554,33
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	1,26	747,06	941,30
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	SINAPI	UN	2,82	33,43	94,27
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	208,97	7,56	1.579,81
00037959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	3,77	21,03	79,28
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	108,25	2,57	278,20
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,37	2,57	21,51
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,79	6,25	104,94
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,79	5,28	4,17
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,88	58,39	51,38
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	12,07	7,06	85,21
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,96	6,19	49,27
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94	4,39	4,13
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,34	6,31	27,39
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,54	7,93	4,28
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	19,28	16,64	320,82
I11190S	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	ORSE	un	1,72	215,56	370,76
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	0,94	5,37	5,05
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	1,88	513,88	966,09
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	34,83	11,13	387,66
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	9,41	31,91	300,27
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	54,60	82,58	4.508,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	21,41	1,64	35,11
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	480,20	0,88	422,58
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	24,47	18,92	462,97
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	182,61	194,05	35.435,47
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	219,32	68,58	15.040,97
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	9,41	95,04	894,33
00013382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV. P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	9,41	383,51	3.608,83
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	34,83	79,45	2.767,24
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,61	5,61
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	7,53	3,79	28,54
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	17,88	2,76	49,35
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	62,13	1,78	110,59
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,59	0,86	5,67
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.340,41	1,27	1.702,32
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,06	2,12	29,81

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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 :	25,80%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	83,93%	REF
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	11,94	4,50	53,73
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,60	4,61	2,77
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	34,48	5,98	206,19
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	6,59	6,95	45,80
I09805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	ORSE	m²	1.411,54	101,55	143.341,89
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	364,43	0,80	291,54
I03799S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	ORSE	un	0,62	142,86	88,57
I03956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	10,35	47,35	490,07
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 UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,82	396,24	1.117,40
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	22,63	55,82	1.263,21
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	7.467,15	2,64	19.713,28
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,40	38,71	54,19
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	3,77	818,43	3.085,48
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	ORSE	m	31,45	6,29	197,82
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	2.725,83	9,31	25.377,48
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	6,91	24,82	171,51
I01604	Massa base óleo (coral ou similar)	ORSE	kg	182,21	25,86	4.711,95
I43386S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m	ORSE	un	20,71	35,38	732,72
I13895	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	ORSE	un	0,94	28.240,04	26.545,64
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2.508,10	6,25	15.675,63
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	l	36,89	6,20	228,72
00000041	PACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	Composições	un	3,77	291,21	1.097,86
00000037	PAINEL DE CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	Composições	UN	5,65	215,56	1.217,91
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	0,05	4,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	859,76	0,19	163,35
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	649,50	0,27	175,37
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	193,91	17,47	3.387,61
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	32,00	23,57	754,24
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	894,61	0,08	71,57
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	243,00	28,63	6.957,09
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	4,76	194,36	925,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	8,25	21,37	176,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,64	80,74	132,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	52,25	69,94	3.654,37
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	16,85	115,59	1.947,69
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	2.316,49	11,45	26.523,81
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	2.973,71	10,86	32.294,49
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	11,71	37,96	444,51
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	54,43	597,57	32.525,74
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	5,65	282,39	1.595,50
00000040	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	Composições	un	184,49	3,03	559,00

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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: 35,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
ORSE	2022/11	83,93%	47,51%	0,00%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	0,00%	0,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	28,93	66,06	1.911,12
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,26	417,86	108,64
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.541,58	11,07	39.205,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,53	0,32	2,41
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	1,68	545,35	916,19
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	110,13	505,86	55.710,36
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	5,65	184,81	1.044,18
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	39,53	381,19	15.068,44
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	5,24	22,21	116,38
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	281,22	20,06	5.641,27
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	23,29	20,45	476,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,20	20,45	4,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	2,54	19,72	50,09
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,20	20,06	4,01
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	30,73	24,76	760,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	12,37	17,20	212,76
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	1,88	15,00	28,20
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	75,30	0,76	57,23
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	1.417,03	1,68	2.380,61
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	64,01	0,90	57,61
I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	ORSE	un	74,55	0,09	6,71
I04302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	20,24	5,00	101,20
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	1,88	320,35	602,26
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	21,01	110,73	2.326,44
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	59,42	111,32	6.614,63
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,89	104,60	93,09
I04723S	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	18,33	103,69	1.900,64
I13465	Película retrorefletiva tipo VIII	ORSE	m2	22,25	163,78	3.644,11
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	12,65	9,82	124,22
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1.618,94	10,66	17.241,71
I04964S	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 (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	ORSE	un	3,77	246,00	927,42
I39025S	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	ORSE	un	0,78	634,42	494,85
I01887	Prego 18 x 30	ORSE	kg	5,22	18,20	95,00
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	3,98	20,14	80,16
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	3,61	19,39	70,00
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	24,21	18,20	440,62
I05073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	11,05	18,54	204,87
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	1,57	18,54	29,11
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	1,46	17,88	26,10
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	42,35	18,20	770,77
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,48	18,33	8,80



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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%	MES:	4,91%	REF:	0,00%
LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	5,11%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	21,12	22,45	474,14
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	188,26	0,15	28,24
I04201	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido.ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	ORSE	un	10,35	1.596,47	16.523,46
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	16,00	58,36	933,76
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	Composições	UN	0,94	1.820,77	1.711,52
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	5,65	348,95	1.971,57
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	4,71	489,01	2.303,24
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,94	513,90	483,07
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,88	1.244,31	2.339,30
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	0,94	310,63	291,99
00012316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	SINAPI	UN	5,65	110,33	623,36
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	13,18	131,57	1.734,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,51	63,56	32,42
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,77	69,53	262,13
00010904	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	SINAPI	UN	2,82	178,85	504,36
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	72,48	53,58	3.883,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	751,09	5,53	4.153,53
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	3,07	116,41	357,38
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	4,71	34,88	164,28
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.894,35	37,52	71.076,01
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	444,76	26,18	11.643,82
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	0,94	2.361,72	2.220,02
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	10,35	89,89	930,36
I06028S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	ORSE	un	2,82	118,23	333,41
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	0,94	23,53	22,12
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	13,18	19,91	262,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4.012,61	3,87	15.528,80
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.283,80	7,58	9.731,20
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	6,02	229,90	1.384,00
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	546,95	8,13	4.446,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	90,89	36,93	3.356,57
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	54,60	8,47	462,46
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	64,95	209,67	13.618,07
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	59,30	24,40	1.446,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	19,06	134,58	2.565,09
00020249	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	11,36	47,63	541,08
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	161,69	86,98	14.063,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	7,84	58,67	459,97
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	246,62	1,61	397,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



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: 58,00%
FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2022/11	83,93%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%
Composição		PROPRIA 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	324,75	8,36	2.714,91
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	39,75	9,11	362,12
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	1.555,46	5,40	8.399,48
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	1.188,42	3,72	4.420,92
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	1,26	35,67	44,94
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	10,71	40,40	432,68
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04	65,65	2,63
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	0,62	1,16	0,72
I07572S	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	48,01	6,10	292,86
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	944,23	12,51	11.812,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	189,69	19,68	3.733,10
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	10,01	7,07	70,77
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	25,06	9,18	230,05
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,88	10,78	20,27
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,79	19,15	72,58
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,56	14,80	111,89
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	63,07	1,27	80,10
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	19,55	3,99	78,00
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	38,05	9,76	371,37
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,88	32,77	61,61
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,01	10,20	0,10
00034548	TELA DE ACO 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	41,80	7,35	307,23
00034557	TELA DE ACO 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	983,85	2,83	2.784,30
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	238,00	32,01	7.618,38
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,88	1,39	2,61
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	121,43	9,67	1.174,23
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	5,65	1,65	9,32
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	101,66	0,83	84,38
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,88	1,08	2,03
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	5,65	4,47	25,26
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	5,65	6,87	38,82
00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	110,00	2,58	283,80
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.900,13	0,72	1.368,09
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	328,37	38,06	12.497,76
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	692,21	36,84	25.501,07
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	68,58	37,35	2.561,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1.905,62	25,45	48.498,03
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	240,03	8,34	2.001,85
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,77	10,66	40,19
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Composições	un	184,49	34,33	6.333,54
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	54,60	55,16	3.011,74



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

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	
ORSE	2022/11	83,93%	
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,63	29,25	18,43
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	4,71	71,60	337,24
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	116,72	4,98	581,27
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,38	5,00	1,90
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	7,12	348,28	2.479,75
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	88,89	118,16	10.503,24
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	397,48	11,11	4.416,00
I40270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	ORSE	m	40,31	118,16	4.763,03
I04425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	10,18	29,46	299,90

Handwritten signature

Handwritten signature
José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S09918	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	ORSE	Serviço	m2	1.835,85	405,66	744.730,91	11,12	11,12	A
S09458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	1.499,56	287,75	431.498,39	6,44	17,56	A
104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	Serviço	M3	88,63	3.642,44	322.829,46	4,82	22,38	A
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	Serviço	M2	3.701,03	85,16	315.179,71	4,71	27,08	A
104471	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" PARA COBERTURA	SINAPI	Serviço	KG	14.907,29	20,50	305.599,44	4,56	31,65	A
S104485S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	ORSE	Serviço	m3	84,19	3.432,51	288.983,02	4,31	35,96	A
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	22.365,08	268.380,96	4,01	39,97	A
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	3.135,65	72,76	228.149,89	3,41	43,37	A
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	Serviço	un	1,00	206.683,13	206.683,13	3,09	46,46	A
104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	Serviço	M3	51,60	3.642,44	187.949,90	2,81	49,27	A
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	42,00	4.323,00	181.566,00	2,71	51,98	B
104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	Serviço	M3	42,75	3.642,44	155.714,31	2,32	54,30	B
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	Serviço	M2	1.899,83	81,75	155.311,10	2,32	56,62	B
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	Serviço	M3	1.080,00	109,45	118.206,00	1,76	58,38	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	1.823,85	63,80	116.361,63	1,74	60,12	B
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	167,25	643,60	107.642,10	1,61	61,73	B
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	Serviço	M	20.824,19	4,73	98.498,42	1,47	63,20	B
100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE(02 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	SINAPI	Serviço	M2	1.778,84	51,49	91.592,47	1,37	64,57	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	M	853,80	97,06	82.869,83	1,24	65,80	B
100702	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM	SINAPI	Serviço	M2	117,00	683,13	79.926,21	1,19	67,00	B
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	6.240,21	74.882,52	1,12	68,11	B
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	6.013,90	72.166,80	1,08	69,19	B
00034607	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	Material	M	6.522,60	11,00	71.748,60	1,07	70,26	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	4.164,74	16,80	69.967,63	1,04	71,31	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.734,74	16,45	61.436,47	0,92	72,22	B
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	Serviço	M2	1.868,83	32,81	61.316,31	0,92	73,14	B
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	194,00	313,86	60.888,84	0,91	74,05	B
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	SINAPI	Serviço	M2	1.469,82	40,64	59.733,48	0,89	74,94	B
94572	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	Serviço	M2	99,28	581,60	57.741,25	0,86	75,80	B
S01908	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	ORSE	Serviço	m2	1.420,52	35,33	50.186,97	0,75	76,55	B
104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	Serviço	M3	12,60	3.642,44	45.894,74	0,69	77,24	B
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	231,30	196,35	45.415,76	0,68	77,91	B
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	3.753,59	45.043,08	0,67	78,59	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	690,00	65,08	44.905,20	0,67	79,26	B
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	Serviço	UN	27,00	1.544,78	41.709,06	0,62	79,88	B
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.366,68	29,79	40.713,40	0,61	80,49	C
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	3.192,00	10,99	35.080,08	0,52	81,01	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.823,85	18,88	34.434,29	0,51	81,52	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13120	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.	ORSE	Serviço	un	1,00	33.327,58	33.327,58	0,50	82,02	C
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	ORSE	Serviço	Un	9,00	3.575,65	32.180,85	0,48	82,50	C
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	Serviço	M	252,00	126,93	31.986,36	0,48	82,98	C
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	Serviço	M	150,00	202,84	30.426,00	0,45	83,44	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.274,83	21,35	27.217,62	0,41	83,84	C
90824	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	Serviço	UN	42,00	608,56	25.559,52	0,38	84,22	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	450,00	56,20	25.290,00	0,38	84,60	C
S00312	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	ORSE	Serviço	un	1,00	25.008,51	25.008,51	0,37	84,97	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.917,00	12,99	24.901,83	0,37	85,35	C
S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	ORSE	Serviço	m	100,00	234,84	23.484,00	0,35	85,70	C
S04530	Projeto Lumin, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	ORSE	Serviço	Un	11,00	2.119,63	23.315,93	0,35	86,04	C
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	Serviço	UN	2,00	11.550,43	23.100,86	0,34	86,39	C
101156	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA	SINAPI	Serviço	M2	96,53	235,39	22.722,20	0,34	86,73	C
S03556	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ORSE	Serviço	m	174,00	128,41	22.343,34	0,33	87,06	C
S12700	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	ORSE	Serviço	m2	260,85	84,06	21.927,05	0,33	87,39	C
98695	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA	SINAPI	Serviço	M	171,77	126,95	21.806,20	0,33	87,72	C
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	Serviço	UN	232,00	93,83	21.768,56	0,32	88,04	C
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, APILAMENTO E ATERRO INTERNO	SINAPI	Serviço	M2	233,77	88,61	20.714,36	0,31	88,35	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	8.445,33	2,44	20.606,61	0,30	88,66	C
104968	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ORSE	Material	m	445,68	45,00	20.055,60	0,30	88,96	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	17,26	1.150,00	19.849,00	0,30	89,25	C
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	ORSE	Serviço	un	22,00	898,80	19.773,60	0,30	89,55	C
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 TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	Serviço	M	193,03	96,15	18.559,83	0,28	89,83	C
96977	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	300,00	61,00	18.300,00	0,27	90,10	C
S01717	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	ORSE	Serviço	un	1,00	17.271,38	17.271,38	0,26	90,36	C
00000136	CABEAMENO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVEACESSORIOS	Composição	Serviço	UN	1,00	17.100,86	17.100,86	0,26	90,61	C
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	64,00	255,64	16.360,96	0,24	90,86	C
S08264	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	ORSE	Serviço	m	516,00	31,23	16.114,68	0,24	91,10	C
97082	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	SINAPI	Serviço	M3	388,80	40,98	15.933,02	0,24	91,33	C
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	Material	M	6.468,25	2,44	15.782,53	0,24	91,57	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	SINAPI	Serviço	UN	82,00	189,33	15.525,06	0,23	91,80	C
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	Serviço	UN	2,00	7.759,21	15.518,42	0,23	92,03	C
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	SINAPI	Serviço	UN	58,00	258,10	14.969,80	0,22	92,26	C
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	Serviço	M	392,00	36,19	14.186,48	0,21	92,47	C
S00824	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	ORSE	Serviço	un	17,00	819,34	13.928,78	0,21	92,68	C
S91990S	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	402,00	33,45	13.446,90	0,20	92,88	C
S02310	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	ORSE	Serviço	m2	430,17	29,33	12.616,89	0,19	93,07	C
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	Serviço	M	98,00	121,08	11.865,84	0,18	93,24	C
S02303	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	ORSE	Serviço	m2	430,17	26,48	11.390,90		93,41	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S07730	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, (VIGAS BALDRAME)COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	ORSE	Serviço	m2	817,15	13,89	11.350,21	0,17	93,58	C
INS165439	BARRAÇÃO DE OBRA PARAALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A,PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURAEM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSOINSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.REAPROVEITAMENTO 5 VEZES.	Composiçãoe	Geral	M2	15,00	732,34	10.985,10	0,16	93,75	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	255,00	42,89	10.936,95	0,16	93,91	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.631,60	2,95	10.713,22	0,16	94,07	C
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	532,86	10.657,20	0,16	94,23	C
S93584S	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	ORSE	Serviço	m2	12,00	870,55	10.446,60	0,16	94,38	C
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	3,00	3.464,99	10.394,97	0,16	94,54	C
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	SINAPI	Serviço	UN	12,00	807,13	9.685,56	0,14	94,68	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	797,65	9.571,80	0,14	94,83	C
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1.424,00	6,70	9.540,80	0,14	94,97	C
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	Serviço	M3	18,00	507,41	9.133,38	0,14	95,11	C
100749	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	352,50	25,85	9.112,12	0,14	95,24	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	243,00	35,79	8.696,97	0,13	95,37	C
S13328	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ORSE	Serviço	m2	282,10	30,69	8.657,65	0,13	95,50	C
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	Serviço	UN	634,00	13,03	8.261,02	0,12	95,62	C
102184	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	Serviço	UN	4,00	2.053,74	8.214,96	0,12	95,75	C
90694	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	170,00	47,60	8.092,00	0,12	95,87	C
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	Serviço	M	146,80	53,48	7.850,86	0,12	95,99	C
S09047	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carça de aluminio. potencia 100W	ORSE	Serviço	un	14,00	554,68	7.765,52	0,12	96,10	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	UN	10,00	768,06	7.680,60	0,11	96,22	C
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	704,74	7.047,40	0,11	96,32	C
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	Serviço	M	174,20	39,18	6.825,16	0,10	96,42	C
91796	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	84,13	73,91	6.218,05	0,09	96,52	C
91794	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	133,17	45,21	6.020,62	0,09	96,61	C
S04037	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	ORSE	Serviço	Un	527,00	11,06	5.828,62	0,09	96,69	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	141,08	40,58	5.725,03	0,09	96,78	C
00038983	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	64,14	89,21	5.721,93	0,09	96,86	C
89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	77,00	73,43	5.654,11	0,08	96,95	C
90694	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	118,58	47,60	5.644,41	0,08	97,03	C
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	Serviço	un	14,00	393,59	5.510,26	0,08	97,11	C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	88,00	61,55	5.416,40	0,08	97,20	C
00011451	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	Material	UN	60,00	88,66	5.319,60	0,08	97,27	C
89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	197,27	26,69	5.265,14	0,08	97,35	C
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	Serviço	M	44,00	118,81	5.227,64	0,08	97,43	C
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	Serviço	UN	3,00	1.599,94	4.799,82	0,07	97,50	C
91928	CABO DE COBRE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	730,50	6,50	4.748,25	0,07	97,57	C
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	Serviço	UN	37,00	126,45	4.678,65	0,07	97,64	C
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	588,00	7,64	4.492,32	0,07	97,71	C
102479	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	Serviço	M3	8,46	516,31	4.367,98	0,07	97,78	C
00000134	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABOCOAXIAL RG59	Composição	Serviço	M	190,00	22,34	4.244,60	0,06	97,84	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,5 M	ORSE	Serviço	m3	96,53	42,23	4.076,46	0,06	97,90	C
S12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	cj	10,00	404,78	4.047,80	0,06	97,96	C
91787	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	102,32	38,86	3.976,16	0,06	98,02	C
S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	Serviço	un	1,00	3.823,48	3.823,48	0,06	98,08	C
97082	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	SINAPI	Serviço	M3	92,33	40,98	3.783,68	0,06	98,13	C
00034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	Material	M	155,50	22,55	3.506,52	0,05	98,19	C
S12396	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	3.504,13	3.504,13	0,05	98,24	C
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	Serviço	UN	222,00	14,55	3.230,10	0,05	98,29	C
92865	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI	Serviço	UN	290,00	10,79	3.129,10	0,05	98,33	C
S11316	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	7,00	437,64	3.063,48	0,05	98,38	C
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	Serviço	UN	5,00	610,84	3.054,20	0,05	98,42	C
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	Serviço	UN	2,00	1.508,68	3.017,36	0,05	98,47	C
96995	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	Serviço	M3	73,54	40,58	2.984,25	0,04	98,51	C
S02659	Lastro de brita	ORSE	Serviço	m3	16,23	181,18	2.940,55	0,04	98,56	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	17,21	169,20	2.911,93	0,04	98,60	C
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	Serviço	UN	5,00	567,93	2.839,65	0,04	98,64	C
S03729	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	82,00	34,18	2.802,76	0,04	98,69	C
89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	133,40	20,81	2.776,05	0,04	98,73	C
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	Serviço	UN	6,00	442,28	2.653,68	0,04	98,77	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	6,00	434,85	2.609,10	0,04	98,81	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	DATA REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	Serviço	M2	21,37	118,18	2.525,51	0,04	98,84	C
74209/ 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composição	Geral	M2	6,00	419,34	2.516,04	0,04	98,88	C
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	Serviço	M	97,40	25,63	2.496,36	0,04	98,92	C
00000135	Quadro para 16 canais de video CFTV	Composição	Serviço	UN	1,00	2.169,33	2.169,33	0,03	98,95	C
S91297S	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ORSE	Serviço	un	4,00	533,46	2.133,84	0,03	98,98	C
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	28,80	72,98	2.101,82	0,03	99,01	C
91295	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	Serviço	UN	6,00	346,53	2.079,18	0,03	99,04	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	511,46	2.045,84	0,03	99,08	C
S04404	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	ORSE	Serviço	un	11,00	184,75	2.032,25	0,03	99,11	C
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	Serviço	M	122,35	16,55	2.024,89	0,03	99,14	C
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	Serviço	UN	15,00	133,89	2.008,35	0,03	99,17	C
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 CONFEÇÃO	ORSE	Serviço	un	12,00	160,70	1.928,40	0,03	99,19	C
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	Serviço	M	24,00	74,78	1.794,72	0,03	99,22	C
S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	Serviço	un	1.588,00	1,09	1.730,92	0,03	99,25	C
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	Serviço	M	478,85	3,51	1.680,76	0,03	99,27	C
101905	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	Serviço	UN	6,00	248,60	1.491,60	0,02	99,29	C
98108	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	3,00	488,16	1.464,48	0,02	99,32	C
00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	17,00	85,04	1.445,68	0,02	99,34	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	DATA REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90797	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	Serviço	UN	2,00	708,18	1.416,36	0,02	99,36	C
91786	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	41,11	33,44	1.374,72	0,02	99,38	C
S00670	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	ORSE	Serviço	un	8,00	171,43	1.371,44	0,02	99,40	C
S12036	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	1,57	844,09	1.325,22	0,02	99,42	C
94580	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	Serviço	M2	2,00	645,80	1.291,60	0,02	99,44	C
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	Serviço	UN	10,00	126,75	1.267,50	0,02	99,46	C
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	610,39	1.220,78	0,02	99,48	C
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	Serviço	UN	115,00	10,06	1.156,90	0,02	99,49	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	Material	M2	1,68	681,69	1.145,24	0,02	99,51	C
S03627	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ORSE	Serviço	m2	14,12	79,78	1.126,49	0,02	99,53	C
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	Serviço	M3	2,15	516,31	1.110,07	0,02	99,54	C
98565	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM, EM MARQUISES	SINAPI	Serviço	M2	21,37	48,61	1.038,80	0,02	99,56	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	972,11	972,11	0,01	99,57	C
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	27,50	34,80	957,00	0,01	99,59	C
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	SINAPI	Serviço	UN	145,00	6,29	912,05	0,01	99,60	C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	60,54	14,56	881,46	0,01	99,62	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	78,00	11,23	875,94	0,01	99,63	C
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	139,46	836,76	0,01	99,64	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	67,00	12,44	833,48	0,01	99,65	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	407,93	815,86	0,01	99,67	C
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	SINAPI	Serviço	M2	21,37	38,04	812,91	0,01	99,68	C
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	SINAPI	Serviço	UN	7,00	113,48	794,36	0,01	99,69	C
S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	Serviço	un	1,00	786,26	786,26	0,01	99,70	C
S02497	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	ORSE	Serviço	m3	18,20	42,23	768,59	0,01	99,71	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	26,00	28,71	746,46	0,01	99,72	C
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	76,20	9,46	720,85	0,01	99,73	C
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	Serviço	UN	6,00	118,19	709,14	0,01	99,75	C
S02511	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	ORSE	Serviço	m3	39,99	17,39	695,43	0,01	99,76	C
S01996	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	1,00	677,84	677,84	0,01	99,77	C
00020249	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	Material	M	11,36	59,54	676,37	0,01	99,78	C
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	SINAPI	Serviço	UN	26,00	25,39	660,14	0,01	99,79	C
101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	164,45	657,80	0,01	99,80	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	66,00	9,93	655,38	0,01	99,81	C
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	Serviço	UN	1,00	640,89	640,89	0,01	99,81	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	183,00	3,29	602,07	0,01	99,82	C
102605	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	2,00	297,33	594,66	0,01	99,83	C
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	66,00	8,85	584,10	0,01	99,84	C
100848	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	576,69	576,69	0,01	99,85	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S08670	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ORSE	Serviço	m2	1,20	442,38	530,86	0,01	99,86	C
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	183,00	2,61	477,63	0,01	99,87	C
S94498S	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	3,00	156,71	470,13	0,01	99,87	C
I09434	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Material	un	51,00	8,85	451,35	0,01	99,88	C
S09422	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	7,00	61,24	428,68	0,01	99,89	C
S09181	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 600A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	1,00	413,38	413,38	0,01	99,89	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	23,35	17,19	401,39	0,01	99,90	C
94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	4,00	94,00	376,00	0,01	99,90	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	89,51	358,04	0,01	99,91	C
00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	UN	110,00	3,23	355,30	0,01	99,91	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	68,11	340,55	0,01	99,92	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	55,60	333,60	0,00	99,92	C
S11419	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	ORSE	Serviço	UN	14,00	23,43	328,02	0,00	99,93	C
S01348	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	ORSE	Serviço	un	13,00	22,94	298,22	0,00	99,93	C
104329	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	3,00	87,64	262,92	0,00	99,94	C
S12764	LASTRO DE AREIA MEDIA	ORSE	Serviço	m3	1,70	144,44	245,55	0,00	99,94	C
S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Serviço	un	14,00	16,59	232,26	0,00	99,94	C
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	Serviço	UN	19,00	11,81	224,39	0,00	99,95	C
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	Serviço	UN	12,00	17,93	215,16	0,00	99,95	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	41,98	209,90	0,00	99,95	C
97082	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	Serviço	M3	4,91	40,98	201,21	0,00	99,96	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	93,56	187,12	0,00	99,96	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	UN	6,00	28,34	170,04	0,00	99,96	C
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	Serviço	M	15,50	10,41	161,36	0,00	99,96	C
96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	49,08	147,24	0,00	99,97	C
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	SINAPI	Serviço	UN	8,00	17,88	143,04	0,00	99,97	C
91788	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	2,95	46,94	138,47	0,00	99,97	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	32,86	131,44	0,00	99,97	C
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	Serviço	UN	4,00	32,34	129,36	0,00	99,97	C
S03665	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO 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	ORSE	Serviço	m2	0,60	212,83	127,70	0,00	99,98	C
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	7,65	16,64	127,30	0,00	99,98	C
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	Serviço	UN	8,00	15,39	123,12	0,00	99,98	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	58,41	116,82	0,00	99,98	C
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	Material	UN	49,00	2,29	112,21	0,00	99,98	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	52,91	105,82	0,00	99,99	C
00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	Material	UN	15,00	6,30	94,50	0,00	99,99	C
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	Serviço	UN	1,00	93,83	93,83	0,00	99,99	C
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	Material	UN	2,00	45,80	91,60	0,00	99,99	C
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	Serviço	UN	7,00	12,95	90,65	0,00	99,99	C
96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	Serviço	M3	2,07	40,58	84,00	0,00	99,99	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	81,68	81,68	0,00	99,99	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	PROPRIA	0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	UN	6.00	7,40	44,40	0,00	99,99	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2.00	21,44	42,88	0,00	99,99	C
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2.00	20,89	41,78	0,00	100,00	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3.00	11,84	35,52	0,00	100,00	C
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	7.00	5,05	35,35	0,00	100,00	C
S01181	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	Serviço	un	1.00	33,74	33,74	0,00	100,00	C
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	Serviço	UN	3.00	9,11	27,33	0,00	100,00	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	243.00	0,11	26,73	0,00	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2.00	13,04	26,08	0,00	100,00	C
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	Serviço	un	14.00	1,78	24,92	0,00	100,00	C
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2.00	12,06	24,12	0,00	100,00	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1.00	20,51	20,51	0,00	100,00	C
109887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Material	un	3.00	6,36	19,08	0,00	100,00	C
S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un	1.00	14,75	14,75	0,00	100,00	C
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	Material	UN	88.00	0,08	7,04	0,00	100,00	C
00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2.5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	Material	UN	88.00	0,06	5,28	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 6.698.410,26

Outros 0,03

Valor total do Orçamento 6.698.410,29

José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA





RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (UTILIZAÇÃO)

OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	DATA : 19/04/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO - CER IV	FORNTE	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	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	0,0000	0,0000	0,0000	10,77	0,06	0,00
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	2,5500	2,5500	0,0000	137,40	20,35	350,37
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	7,6500	7,6500	0,0000	16,73	16,37	127,98

José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100044	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	ORSE	Material	m2	1.831,77	316,82	580.341,61	8,66	8,66	A
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,14	17.338,34	210.486,12	3,14	11,81	A
110934	Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência continua (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	Equipamento	un	1,00	165.346,50	165.346,50	2,47	14,27	A
109805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	ORSE	Material	m²	1.411,54	101,55	143.341,46	2,14	16,41	A
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	SINAPI	Material	UN	39,53	3.590,19	141.936,73	2,12	18,53	A
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	11.689,20	11,18	130.658,42	1,95	20,48	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8.424,12	15,39	129.638,84	1,94	22,42	A
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	3.057,55	42,24	129.150,88	1,93	24,35	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.817,80	16,24	94.477,56	1,41	25,76	A
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	184,14	506,19	93.207,98	1,39	27,15	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	47.203,03	1,86	87.797,63	1,31	28,46	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	1.434,58	57,91	83.076,54	1,24	29,70	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.121,72	15,39	78.818,20	1,18	30,88	A
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	7.421,43	10,13	75.170,94	1,12	32,00	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	561,40	130,11	73.043,82	1,09	33,09	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	1.894,35	37,52	71.076,00	1,06	34,15	A
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.270,76	55,20	70.145,68	1,05	35,20	A
00000998	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	Material	M	835,91	79,26	66.254,19	0,99	36,19	A
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	Material	M	6.522,60	8,80	57.398,88	0,86	37,04	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	66.315,99	0,85	56.368,59	0,84	37,89	A
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	110,13	505,86	55.711,42	0,83	38,72	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,20	4.458,93	54.403,36	0,81	39,53	A
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	Material	M	23.326,15	2,31	53.883,42	0,80	40,33	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	47.203,03	1,14	53.811,45	0,80	41,14	A
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,05	4.426,48	53.331,28	0,80	41,93	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	4.896,69	10,06	49.260,68	0,74	42,67	A
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3.393,40	14,35	48.689,48	0,73	43,40	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1.905,62	25,45	48.498,02	0,72	44,12	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	5.309,74	8,93	47.415,96	0,71	44,83	A
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 GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	77,83	546,76	42.552,72	0,64	45,46	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.618,91	15,39	40.302,37	0,60	46,06	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3.541,58	11,07	39.205,24	0,59	46,65	A
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	Material	KG	36.914,95	1,03	38.022,39	0,57	47,22	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	45.502,05	0,81	36.856,66	0,55	47,77	A
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	83,87	437,74	36.713,46	0,55	48,32	A
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 WATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	182,61	194,05	35.435,90	0,53	48,84	A
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	54,43	597,57	32.526,14	0,49	49,33	A
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2.257,71	14,35	32.394,34	0,48	49,81	A
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	Material	KG	2.973,71	10,86	32.294,54	0,48	50,30	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	936,12	32,21	30.152,52	0,45	50,75	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	3.036,42	9,58	29.088,86	0,43	51,18	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.080,93	9,42	29.022,33	0,43	51,61	B
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	3.192,00	8,79	28.057,68	0,42	52,03	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	47.203,03	0,58	27.377,75	0,41	52,44	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I13895	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	ORSE	Material	un	0,94	28.240,04	26.582,35	0,40	52,84	B
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	2.316,49	11,45	26.523,79	0,40	53,23	B
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	Material	M	246,72	103,65	25.572,49	0,38	53,62	B
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	Material	L	692,21	36,84	25.500,87	0,38	54,00	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.219,81	11,46	25.437,49	0,38	54,38	B
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	2.725,83	9,31	25.377,52	0,38	54,76	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	33.601,69	0,75	25.201,27	0,38	55,13	B
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	875,15	28,73	25.143,12	0,38	55,51	B
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	Material	m2	469,48	53,10	24.929,39	0,37	55,88	B
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,05	1.973,24	23.774,05	0,35	56,23	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	353,48	65,89	23.290,87	0,35	56,58	B
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	Material	M	1.443,66	15,86	22.896,37	0,34	56,92	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.435,29	15,39	22.087,62	0,33	57,25	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.378,72	15,39	21.217,14	0,32	57,57	B
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	2.153,79	9,58	20.633,28	0,31	57,88	B
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	282,39	71,29	20.131,58	0,30	58,18	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	7.467,15	2,64	19.713,29	0,29	58,47	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.687,00	11,46	19.331,82	0,29	58,76	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	708,18	27,24	19.290,71	0,29	59,05	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.260,41	8,45	19.100,43	0,29	59,33	B
I07614S	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 150 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	ORSE	Material	un	0,94	19.899,72	18.731,61	0,28	59,61	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.947,17	9,48	18.459,20	0,28	59,89	B
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	9.085,97	18.171,94	0,27	60,16	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	1.286,33	14,00	18.008,67	0,27	60,43	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.143,03	15,39	17.590,12	0,26	60,69	B
104491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	1.618,94	10,65	17.241,66	0,26	60,95	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14.699,21	1,17	17.198,07	0,26	61,21	B
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	3.652,09	4,66	17.018,74	0,25	61,46	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	38,61	428,29	16.536,50	0,25	61,71	B
104201	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	ORSE	Material	un	10,35	1.596,47	16.530,33	0,25	61,95	B
104968	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ORSE	Material	m	445,68	36,00	16.044,48	0,24	62,19	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.022,54	15,39	15.735,89	0,23	62,43	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	2.508,10	6,25	15.675,65	0,23	62,66	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.012,61	3,87	15.528,81	0,23	62,89	B
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	Material	UN	39,53	381,19	15.070,19	0,22	63,12	B
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	219,32	68,58	15.041,16	0,22	63,34	B
00007795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI	Material	M	145,43	99,33	14.445,65	0,22	63,56	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11.478,07	1,25	14.347,59	0,21	63,77	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	310,63	45,88	14.251,66	0,21	63,99	B
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	Serviço	M2	18,12	786,28	14.249,75	0,21	64,20	B
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	Material	M	161,69	86,98	14.063,54	0,21	64,41	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	64,95	209,67	13.618,00	0,20	64,61	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.179,00	11,46	13.510,55	0,20	64,81	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	14.359,43	0,94	13.497,86	0,20	65,02	B
00000652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	SINAPI	Material	M2	93,32	138,71	12.944,00	0,19	65,21	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.634,37	7,77	12.650,05	0,19	65,40	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

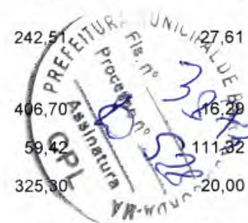
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	Material	M	6.468,25	1,95	12.613,09	0,19	65,59	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	328,37	38,06	12.497,90	0,19	65,77	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	928,58	13,33	12.375,84	0,18	65,96	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14.699,21	0,84	12.347,33	0,18	66,14	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	125,09	95,35	11.926,90	0,18	66,32	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	944,23	12,51	11.812,37	0,18	66,50	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	296,43	39,74	11.779,95	0,18	66,67	B
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	444,76	26,18	11.643,93	0,17	66,85	B
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	SINAPI	Material	M	1.220,40	9,34	11.398,51	0,17	67,02	B
00001019	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 35 MM2	SINAPI	Material	M	383,79	29,51	11.325,53	0,17	67,19	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	783,96	14,35	11.248,47	0,17	67,35	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.469.369,14	11.237,26	0,17	67,52	B
109365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	ORSE	Material	m	94,13	118,23	11.128,99	0,17	67,69	B
100033S	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	1.093,94	10,17	11.125,34	0,17	67,85	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	719,65	15,39	11.074,76	0,17	68,02	B
100032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	1.057,31	10,11	10.689,36	0,16	68,18	B
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	88,89	118,16	10.502,84	0,16	68,34	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	48,00	215,56	10.346,88	0,15	68,49	B
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	M	285,22	35,77	10.202,40	0,15	68,64	B
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	Material	CJ	77,77	130,36	10.062,05	0,15	68,79	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.283,80	7,58	9.731,19	0,15	68,94	B
143439S	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	ORSE	Material	un	20,71	465,11	9.631,78	0,14	69,08	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.729,06	1,68	9.624,81	0,14	69,22	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.729,06	1,68	9.624,81	0,14	69,37	B
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	11,30	835,26	9.434,76	0,14	69,51	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	56,86	165,00	9.382,15	0,14	69,65	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.968,80	1,34	9.338,19	0,14	69,79	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	95,10	98,06	9.325,62	0,14	69,93	B
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.	Composição	Geral	M2	15,00	585,87	8.788,05	0,13	70,06	B
143055S	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	1.055,48	8,30	8.760,47	0,13	70,19	B
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	1.555,46	5,40	8.399,47	0,13	70,32	B
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	3,00	2.771,99	8.315,97	0,12	70,44	B
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1.835,15	4,49	8.239,82	0,12	70,56	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	8.691,19	0,94	8.169,72	0,12	70,68	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	416,10	18,81	7.826,82	0,12	70,80	B
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	18,83	409,99	7.718,47	0,12	70,92	B
143059S	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	845,49	9,06	7.660,09	0,11	71,03	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	238,00	32,01	7.618,50	0,11	71,14	B
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	522,73	14,35	7.500,25	0,11	71,26	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	243,00	28,63	6.957,09	0,10	71,36	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11.478,07	0,59	6.772,06	0,10	71,46	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	242,51	27,61	6.695,73	0,10	71,56	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	406,70	16,29	6.623,68	0,10	71,66	B
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	59,42	111,32	6.614,48	0,10	71,76	B
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	Material	KG	325,30	20,00	6.505,93	0,10	71,86	B
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	11,30	573,88	6.482,32	0,10	71,95	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
114023	Fornecimento de grama Celebration Maxirola (incluso máquina de plantio)	ORSE	Material	m2	265,54	24,34	6.463,26	0,10	72,05	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	1.286,33	5,00	6.431,67	0,10	72,15	B
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO	Composiçãoe	Material	un	184,49	34,33	6.333,71	0,09	72,24	B
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	440,04	14,35	6.313,80	0,09	72,33	B
102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	89,08	70,77	6.303,95	0,09	72,43	B
00001018	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 50 MM2	SINAPI	Material	M	143,72	43,64	6.272,11	0,09	72,52	B
109325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	ORSE	Material	un	13,18	461,24	6.078,31	0,09	72,61	B
103359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	Material	kg	398,51	14,57	5.806,27	0,09	72,70	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	281,22	20,06	5.641,32	0,08	72,78	B
144497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	Mão de Obra	h	403,89	13,72	5.540,72	0,08	72,87	B
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	Material	M	95,01	56,48	5.366,44	0,08	72,95	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.656,38	1,14	5.308,27	0,08	73,03	B
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	5.636,90	0,94	5.298,68	0,08	73,11	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	850.000,00	5.196,66	0,08	73,18	B
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	Equipamento	UN	0,01	482.012,16	4.900,00	0,07	73,26	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	370,48	13,02	4.823,60	0,07	73,33	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	355,10	13,42	4.764,15	0,07	73,40	B
140270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	ORSE	Material	m	40,31	118,16	4.762,87	0,07	73,47	B
107306	Impermeabilizante semi-flexivel com tinta alfatlica, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	ORSE	Material	kg	910,73	5,22	4.754,01	0,07	73,54	B
101604	Massa base óleo (coral ou similar)	ORSE	Material	kg	182,21	25,86	4.712,04	0,07	73,61	B
100481	Caixa de passagem em aluminio 4" x 2"	ORSE	Material	un	496,07	9,40	4.663,01	0,07	73,68	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	1.035,12	4,50	4.658,03	0,07	73,75	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	MES	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038983	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	64,14	71,37	4.577,67	0,07	73,82	B
106117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	444,82	10,21	4.542,29	0,07	73,89	B
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	54,60	82,58	4.508,49	0,07	73,95	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	546,95	8,13	4.446,69	0,07	74,02	B
00000038	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	Composição	Material	UN	94,13	47,06	4.429,76	0,07	74,09	B
104517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	1.188,42	3,72	4.420,91	0,07	74,15	B
102414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	397,48	11,11	4.416,00	0,07	74,22	B
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	180,37	24,47	4.413,70	0,07	74,28	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	1.967,19	2,18	4.288,48	0,06	74,35	B
00011451	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI	Material	UN	60,00	70,93	4.255,80	0,06	74,41	B
104433S	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	156,08	27,24	4.251,72	0,06	74,48	B
00040862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	350,00	4.200,00	0,06	74,54	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	751,09	5,53	4.153,53	0,06	74,60	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	358,02	11,46	4.102,64	0,06	74,66	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.656,38	0,86	4.004,48	0,06	74,72	B
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN	82,83	48,08	3.982,68	0,06	74,78	B
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	Material	UN	72,48	53,58	3.883,48	0,06	74,84	B
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	43,49	89,21	3.879,57	0,06	74,90	B
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	3.652,09	1,05	3.834,69	0,06	74,95	B
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	9,41	402,60	3.789,67	0,06	75,01	B
107696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	48,01	78,28	3.757,93	0,06	75,07	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	189,89	19,68	3.733,10	0,06	75,12	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	52,25	69,94	3.654,41	0,05	75,18	B
113465	Pelicula retrorefletiva tipo VIII	ORSE	Material	m2	23,25	168,78	3.644,13	0,05	75,23	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
108390	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm	ORSE	Material	un	1.214,28	2,98	3.618,55	0,05	75,29	B
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), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	394,62	9,16	3.614,69	0,05	75,34	B
00013382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SINAPI	Material	UN	9,41	383,51	3.609,98	0,05	75,39	B
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	588,00	6,11	3.592,68	0,05	75,45	B
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	Material	kg	144,57	24,38	3.524,53	0,05	75,50	B
100634	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	9,25	377,13	3.487,02	0,05	75,55	B
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), inclusive tripe e forçado	ORSE	Equipamento	mes	338,55	10,26	3.473,49	0,05	75,60	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.968,80	0,49	3.414,71	0,05	75,65	B
INS-49632267	CABEAMENTO PARA SINAL DE VÍDEO COM CABO COAXIAL RG59	Composição	Material	M	178,85	18,98	3.394,52	0,05	75,70	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	193,91	17,47	3.387,57	0,05	75,76	B
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	90,89	36,93	3.356,39	0,05	75,81	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	18,95	175,15	3.319,76	0,05	75,86	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	182,14	18,21	3.316,13	0,05	75,90	B
101345S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	Material	m2	36,21	89,92	3.256,42	0,05	75,95	B
110997S	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	84,04	38,57	3.241,31	0,05	76,00	B
112967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	Material	cj	9,41	338,27	3.184,14	0,05	76,05	B
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	135,55	23,01	3.118,94	0,05	76,10	B
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	33,33	818,43	3.081,55	0,05	76,14	B
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	54,60	55,16	3.011,48	0,04	76,19	B
00001214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	199,74	14,66	2.927,79	0,04	76,23	B
143483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2483,73	1,34	2.926,20	0,04	76,27	B
00020065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	83,54	34,72	2.900,48	0,04	76,32	B
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	3.652,09	0,78	2.848,63	0,04	76,36	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	DATA REF.
	LOCAL:	BARRA DO CORDA - MA	SINAPI	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	235,50	2.826,00	0,04	76,40	B
00034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	Material	M	155,50	18,04	2.805,22	0,04	76,44	B
00034557	TELA DE ACO 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	Material	M	983,85	2,83	2.784,29	0,04	76,49	B
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	Material	UN	34,83	79,45	2.767,09	0,04	76,53	B
113246	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	ORSE	Material	un	0,94	2.895,51	2.725,54	0,04	76,57	B
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	324,75	8,36	2.714,90	0,04	76,61	B
00037752	CAMINHAO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	476.756,74	2.704,44	0,04	76,65	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	221,51	2.658,12	0,04	76,69	B
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	Material	M	818,27	3,23	2.643,00	0,04	76,73	B
101360S	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 6 mm	ORSE	Material	m2	54,37	47,76	2.596,68	0,04	76,77	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	19,06	134,58	2.565,27	0,04	76,80	B
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	68,58	37,35	2.561,64	0,04	76,84	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	12.056,90	0,21	2.531,95	0,04	76,88	B
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	7,12	348,28	2.478,44	0,04	76,92	B
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	72,89	33,47	2.439,48	0,04	76,95	B
107884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	Material	un	1.417,03	1,68	2.380,61	0,04	76,99	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	219,63	10,83	2.378,16	0,04	77,03	B
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	Material	UN	1,88	1.244,31	2.342,54	0,03	77,06	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	514,58	4,54	2.336,19	0,03	77,09	B
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	21,01	110,73	2.326,93	0,03	77,13	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	115,50	20,00	2.310,04	0,03	77,16	B
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	4,71	489,01	2.301,53	0,03	77,20	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I38101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	379,02	6,01	2.277,92	0,03	77,23	B
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	4.803,49	0,47	2.257,64	0,03	77,27	B
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	ORSE	Material	un	6,59	338,07	2.227,58	0,03	77,30	B
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	Material	un	0,94	2.361,72	2.223,09	0,03	77,33	B
I00247S	Ajudante de electricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	207,92	10,21	2.123,15	0,03	77,36	B
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	ORSE	Material	un	16,00	131,69	2.107,32	0,03	77,40	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.515,06	0,82	2.062,35	0,03	77,43	B
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	Material	un	13,18	154,28	2.033,13	0,03	77,46	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	240,03	8,34	2.001,86	0,03	77,49	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	129,79	15,39	1.997,28	0,03	77,52	B
00000996	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	SINAPI	Material	M	95,36	20,88	1.991,10	0,03	77,55	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	5,65	348,95	1.970,80	0,03	77,58	B
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	16,85	115,59	1.947,43	0,03	77,60	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	28,93	66,06	1.910,82	0,03	77,63	B
I04723S	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	18,33	103,69	1.900,92	0,03	77,66	B
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	195,88	9,58	1.876,57	0,03	77,69	B
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	Material	KG	200,89	9,07	1.822,06	0,03	77,72	B
I40275S	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	ORSE	Equipamento	mes	80,05	22,39	1.792,32	0,03	77,74	B
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	Material	UN	13,18	131,57	1.733,86	0,03	77,77	B
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	Composiçãoe	Material	UN	0,94	1.820,77	1.713,89	0,03	77,80	B
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	125,40	12,58	1.703,34	0,03	77,82	B
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1.340,44	1,27	1.702,32	0,03	77,85	B
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	13,44	40,69	1.688,28	0,03	77,87	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	13,44	12,34	1.683,10	0,03	77,90	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	3,70	451,20	1.669,48	0,02	77,92	B
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	112,78	14,35	1.618,23	0,02	77,95	B
00000995	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	SINAPI	Material	M	119,79	13,47	1.613,52	0,02	77,97	B
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	596,78	2,70	1.611,32	0,02	77,99	B
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	133,45	1.601,40	0,02	78,02	B
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	Material	M2	5,65	282,39	1.594,88	0,02	78,04	B
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS. 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	208,97	7,56	1.579,80	0,02	78,06	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	99,95	15,39	1.538,10	0,02	78,09	B
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	106,80	14,35	1.532,40	0,02	78,11	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	5,05	300,00	1.516,31	0,02	78,13	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	101,06	14,90	1.505,83	0,02	78,16	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	92.222,61	1.484,16	0,02	78,18	B
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	Mão de Obra	h	103,07	14,13	1.456,47	0,02	78,20	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	59,30	24,40	1.446,99	0,02	78,22	B
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	29,82	48,36	1.442,11	0,02	78,24	B
00000977	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	Material	M	23,50	61,04	1.434,26	0,02	78,26	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	6,02	229,90	1.384,98	0,02	78,29	B
I03992S	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	ORSE	Material	m	42,43	32,32	1.371,43	0,02	78,31	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.900,13	0,72	1.368,10	0,02	78,33	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	473,11	2,89	1.367,29	0,02	78,35	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	55,75	24,50	1.365,96	0,02	78,37	B
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	110,64	1.327,68	0,02	78,39	B
00040861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	110,00	1.320,00	0,02	78,41	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	MES	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	DATA REF.	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I07292S	Tinta esmalte sintético premium brilhante	ORSE	Material	I	39,15	32,95	1.289,99	0,02	78,43	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	3,77	340,97	1.283,82	0,02	78,44	B
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	14,12	89,61	1.265,25	0,02	78,46	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	22,63	55,82	1.263,21	0,02	78,48	B
00000037	PAINEL DE CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	Composição	Material	UN	5,65	215,56	1.217,44	0,02	78,50	B
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	60,14	19,68	1.183,48	0,02	78,52	B
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	121,43	9,67	1.174,21	0,02	78,54	B
00003380	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	17,00	68,03	1.156,51	0,02	78,55	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	230,71	5,00	1.153,55	0,02	78,57	B
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 UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	2,82	396,24	1.118,94	0,02	78,59	B
I11251S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	ORSE	Material	un	7,53	145,69	1.097,10	0,02	78,60	B
00000041	PACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	Composição	Material	un	3,77	291,21	1.096,46	0,02	78,62	B
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	Material	UN	5,65	191,90	1.083,81	0,02	78,64	B
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	Material	m	37,28	28,96	1.079,50	0,02	78,65	B
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2.183,73	0,49	1.070,03	0,02	78,67	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.057,71	1,01	1.068,29	0,02	78,68	B
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERN, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	2,82	373,71	1.055,32	0,02	78,70	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	189,98	5,52	1.048,67	0,02	78,72	B
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	Material	UN	184,81	5,52	1.043,77	0,02	78,73	B
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	Material	I	28,24	3,54	1.029,14	0,02	78,75	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Equipamento	UN	0,05	16.570,11	803,42	0,01	79,03	B
109102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	Material	un	77,19	10,12	781,13	0,01	79,04	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,05	14.360,28	780,80	0,01	79,06	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,01	15,21	775,67	0,01	79,07	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	133,23	5,80	772,73	0,01	79,08	B
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	4,71	163,97	771,72	0,01	79,09	B
105075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	42,35	18,20	770,70	0,01	79,10	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	246,62	3,11	766,99	0,01	79,11	B
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	27,50	27,84	765,60	0,01	79,12	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	30,73	24,76	760,76	0,01	79,14	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	51,75	14,62	756,39	0,01	79,15	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	32,00	23,57	754,34	0,01	79,16	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM AL TURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	57,60	13,00	748,85	0,01	79,17	B
110956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	Material	un	16,00	46,32	741,22	0,01	79,18	B
143386S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapau para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	ORSE	Material	un	20,71	35,38	732,67	0,01	79,19	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	56,86	12,54	713,04	0,01	79,20	B
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	94.000,28	709,04	0,01	79,21	B
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	Material	UN	0,94	742,31	698,74	0,01	79,22	B
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	7,25	94,13	682,41	0,01	79,23	B
107194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	Material	m2	21,79	31,03	676,23	0,01	79,24	B
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	Equipamento	UN	0,02	36.425,88	671,76	0,01	79,25	B
143465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	780,29	0,84	656,44	0,01	79,26	B
00012316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	SINAPI	Material	UN	5,65	116,84	623,12	0,01	79,27	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	9,92	61,92	614,31	0,01	79,28	B
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	Material	un	1,88	320,35	603,09	0,01	79,29	B
I34493S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	1,47	404,06	593,33	0,01	79,30	B
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,82	210,03	593,10	0,01	79,31	B
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	116,72	4,98	581,27	0,01	79,32	B
I40271S	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	ORSE	Equipamento	mes	39,92	14,55	580,88	0,01	79,33	B
I02432S	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	Material	un	11,30	51,23	578,67	0,01	79,33	B
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	Material	CJ	3,77	151,87	571,82	0,01	79,34	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	78,13	7,27	567,99	0,01	79,35	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	80,31	7,01	562,96	0,01	79,36	B
00000040	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	Composiçãoe	Material	un	184,49	3,03	559,02	0,01	79,37	B
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	Material	un	1.494,78	0,37	553,07	0,01	79,38	B
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Material	Un	48,01	11,30	542,47	0,01	79,38	B
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	Material	UN	5,65	95,82	541,17	0,01	79,39	B
00020249	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	Material	M	11,36	47,63	541,08	0,01	79,40	B
00037758	CAMINHAO 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	Equipamento	UN	0,00	600.864,85	526,03	0,01	79,41	B
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	Material	UN	1,88	278,41	524,13	0,01	79,42	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,81	11,81	517,38	0,01	79,42	B
I02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	ORSE	Material	m2	0,94	546,79	514,69	0,01	79,43	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	695,35	0,74	514,56	0,01	79,44	B
00010904	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	SINAPI	Material	UN	2,82	178,85	505,05	0,01	79,45	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	Material	M3	1,07	467,33	498,23	0,01	79,45	B
139025S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista, 87 x 210 cm	ORSE	Material	un	0,78	634,42	496,25	0,01	79,46	B
103956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	Material	un	10,35	47,35	490,28	0,01	79,47	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	0,94	513,90	483,73	0,01	79,48	B
00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Material	M	183,00	2,63	481,29	0,01	79,48	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	18,10	26,55	480,68	0,01	79,49	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	23,29	20,45	476,36	0,01	79,50	B
140304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	21,12	22,45	474,15	0,01	79,50	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	47.203,03	0,01	472,03	0,01	79,51	B
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,88	248,55	467,92	0,01	79,52	B
136531S	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	Equipamento	un	0,00	482.012,16	466,47	0,01	79,53	B
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	24,47	18,92	463,04	0,01	79,53	B
00044945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	54,60	8,47	462,42	0,01	79,54	B
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	7,84	58,67	460,10	0,01	79,55	B
143484S	Epi - família electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	401,68	1,14	457,92	0,01	79,55	B
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	11,71	37,96	444,61	0,01	79,56	B
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	24,21	18,20	440,71	0,01	79,57	B
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	6,59	65,89	434,16	0,01	79,57	B
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	Material	m3	10,71	40,40	432,87	0,01	79,58	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	480,20	0,88	422,57	0,01	79,59	B
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	Material	KG	8,61	48,81	420,29	0,01	79,59	B
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	246,62	1,61	397,06	0,01	79,60	B
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	34,83	11,13	387,84	0,01	79,60	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

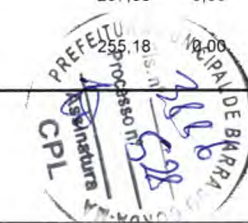
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	40,60	9,49	385,34	0,01	79,61	B
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	M	183,00	2,09	382,47	0,01	79,62	B
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,94	404,18	380,45	0,01	79,62	B
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	38,05	9,76	371,38	0,01	79,63	B
111190S	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	ORSE	Material	un	1,72	215,56	370,31	0,01	79,63	B
107356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	15,62	23,51	367,14	0,01	79,64	B
101997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	39,75	9,11	362,10	0,01	79,64	B
109434	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Material	un	51,00	7,08	361,08	0,01	79,65	B
102718	Disco de corte diamantado 110x20mm	ORSE	Material	un	25,42	14,12	358,86	0,01	79,65	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	3,07	116,41	357,32	0,01	79,66	B
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	2,55	137,40	350,37	0,01	79,66	B
143460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	401,68	0,86	345,45	0,01	79,67	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.057,71	0,32	338,47	0,01	79,67	B
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	29,06	11,61	337,42	0,01	79,68	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3. 1/2 X 1. 1/2 "	SINAPI	Material	UN	4,71	71,60	336,99	0,01	79,68	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	6,59	51,04	336,31	0,01	79,69	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	122,21	2,75	336,07	0,01	79,69	B
106028S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	2,82	118,23	333,87	0,00	79,70	B
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,28	16,64	320,81	0,00	79,70	B
107258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	Material	un	913,25	0,35	319,64	0,00	79,71	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,71	15,39	318,70	0,00	79,71	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	26,63	11,97	318,64	0,00	79,72	B
110365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	Material	un	1.494,78	0,21	313,90	0,00	79,72	B
00034548	TELA DE ACO 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	Material	M	41,80	7,35	307,21	0,00	79,73	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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 VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	9.728,88	306,66	0,00	79,73	B
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	33,72	9,06	305,53	0,00	79,74	B
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,13	27,39	304,96	0,00	79,74	B
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	Material	UN	9,41	31,91	300,37	0,00	79,75	B
104425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	10,18	29,46	299,95	0,00	79,75	B
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	1,45	205,76	299,29	0,00	79,75	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	10,75	27,66	297,28	0,00	79,76	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	519,82	0,57	296,30	0,00	79,76	B
107572S	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	Material	un	48,01	6,10	292,84	0,00	79,77	B
104198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	Material	un	0,94	310,63	292,40	0,00	79,77	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	364,43	0,80	291,54	0,00	79,78	B
00001577	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Material	UN	110,00	2,58	283,80	0,00	79,78	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN	54,60	5,12	279,53	0,00	79,79	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	56,86	4,90	278,62	0,00	79,79	B
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	108,25	2,57	278,20	0,00	79,79	B
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	Material	UN	3,77	71,84	270,49	0,00	79,80	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	5,19	51,78	268,63	0,00	79,80	B
109190	Disjuntor tripolar 250 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 30KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	Material	un	0,94	283,59	266,94	0,00	79,81	B
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	3,68	71,84	264,12	0,00	79,81	B
106766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	Material	un	13,18	19,91	262,38	0,00	79,81	B
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	3,77	69,53	261,79	0,00	79,82	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	21,49	257,88	0,00	79,82	B
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,71	94,13	255,18	0,00	79,82	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04234S	Operador de escavadeira	ORSE	Mão de Obra	h	13,68	18,21	249,13	0,00	79,83	B
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	4,47	54,23	242,57	0,00	79,83	B
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	Material	un	6,59	36,80	242,48	0,00	79,84	B
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	26,34	9,16	241,31	0,00	79,84	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	13,96	16,90	235,85	0,00	79,84	B
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	5,65	41,66	235,29	0,00	79,85	B
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,06	9,18	230,07	0,00	79,85	B
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	Material	l	36,89	6,20	228,71	0,00	79,85	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	68.057,95	222,21	0,00	79,86	B
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	3.652,09	0,06	219,13	0,00	79,86	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	12,37	17,20	212,78	0,00	79,86	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,06	3.498,64	209,64	0,00	79,87	B
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	34,48	5,98	206,22	0,00	79,87	B
I05073S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	Material	kg	11,05	18,54	204,80	0,00	79,87	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	21,84	9,36	204,35	0,00	79,88	B
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	ORSE	Material	m	31,45	6,29	197,82	0,00	79,88	B
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	72,95	2,66	194,04	0,00	79,88	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	153,81	1,25	192,26	0,00	79,88	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	16,00	11,46	183,38	0,00	79,89	B
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	73,55	2,43	178,71	0,00	79,89	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	8,25	21,37	176,37	0,00	79,89	B
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	649,50	0,27	175,36	0,00	79,89	B
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,82	61,32	173,16	0,00	79,90	B
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	Material	kg	6,91	24,82	171,56	0,00	79,90	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	22,75	7,40	168,38	0,00	79,90	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	98,75	1,68	165,90	0,00	79,90	B
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	4,71	34,88	164,16	0,00	79,91	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	859,76	0,19	163,35	0,00	79,91	B
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,21	11,70	154,59	0,00	79,91	B
101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	22,19	6,93	153,79	0,00	79,91	B
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	77,19	1,98	152,83	0,00	79,92	B
136888S	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	ORSE	Material	m	9,79	15,59	152,64	0,00	79,92	B
134566S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	Material	un	47,63	3,19	151,93	0,00	79,92	B
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,82	53,69	151,62	0,00	79,92	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	9,77	14,97	146,25	0,00	79,93	B
101214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	10,24	13,67	140,03	0,00	79,93	B
107122S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	Material	un	12,24	11,44	139,99	0,00	79,93	B
104437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	ORSE	Material	m2	0,84	158,19	133,25	0,00	79,93	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,64	80,74	132,79	0,00	79,93	B
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	136,49	0,94	128,30	0,00	79,94	B
00001020	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	SINAPI	Material	M	15,18	8,45	128,23	0,00	79,94	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	7,65	16,73	127,98	0,00	79,94	B
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	10,60	127,20	0,00	79,94	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	5.765,00	125,28	0,00	79,94	B
107504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	Material	kg	12,65	9,82	124,23	0,00	79,95	B
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	6,90	17,51	120,89	0,00	79,95	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	5,24	22,21	116,28	0,00	79,95	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	98,75	1,17	115,54	0,00	79,95	B
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,41	279,89	114,35	0,00	79,95	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	23.450,84	114,17	0,00	79,95	B
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,56	14,80	111,87	0,00	79,96	B
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	62,13	1,78	110,58	0,00	79,96	B
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,26	417,86	106,70	0,00	79,96	B
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,79	6,25	104,92	0,00	79,96	B
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	4,16	24,38	101,47	0,00	79,96	B
144503S	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,03	11,22	101,28	0,00	79,96	B
104302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	20,24	5,00	101,18	0,00	79,96	B
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	Material	un	0,94	105,43	99,24	0,00	79,97	B
143488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	120,86	0,82	99,11	0,00	79,97	B
112895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	7,58	12,90	97,80	0,00	79,97	B
136530S	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	Equipamento	un	0,00	428.707,30	95,40	0,00	79,97	B
101887	Prego 18 x 30	ORSE	Material	kg	5,22	18,20	95,00	0,00	79,97	B
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	SINAPI	Material	UN	2,82	33,43	94,40	0,00	79,97	B
104722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,89	104,60	92,63	0,00	79,97	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	83.450,00	92,58	0,00	79,98	B
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	153,81	0,59	90,75	0,00	79,98	B
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	Material	UN	49,00	1,83	89,67	0,00	79,98	B
103799S	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	ORSE	Material	un	0,62	142,86	88,34	0,00	79,98	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,07	7,06	85,22	0,00	79,98	B
111249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,16	518,00	85,50	0,00	79,98	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	101,66	0,83	84,38	0,00	79,98	B
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	11,79	7,14	84,20	0,00	79,99	B
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	Material	m	5,69	14,39	81,87	0,00	79,99	B
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	Material	kg	3,98	20,14	80,18	0,00	79,99	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	63,07	1,27	80,10	0,00	79,99	B
00037959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	Material	UN	3,77	21,03	79,18	0,00	79,99	B
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	19,55	3,99	78,00	0,00	79,99	B
00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	Material	UN	15,00	5,04	75,60	0,00	79,99	B
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	11,30	6,58	74,33	0,00	79,99	B
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	Material	UN	2,00	36,64	73,28	0,00	79,99	B
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,79	19,15	72,49	0,00	80,00	B
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	6,35	11,33	72,00	0,00	80,00	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	894,61	0,08	71,57	0,00	80,00	B
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,01	7,07	70,78	0,00	80,00	B
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	7,59	9,30	70,59	0,00	80,00	C
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	3,61	19,39	69,97	0,00	80,00	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,21	327,80	69,00	0,00	80,00	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,75	14,35	68,19	0,00	80,00	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,65	11,82	66,76	0,00	80,00	C
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	5,02	13,02	65,42	0,00	80,01	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	4,22	15,30	64,63	0,00	80,01	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	9,94	6,35	63,15	0,00	80,01	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,59	9,54	62,86	0,00	80,01	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	2,31	26,90	62,12	0,00	80,01	C
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,88	32,77	61,69	0,00	80,01	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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
 FONTE: ORSE
 SINAPI
 Composições
 VERSÃO: 2022/11
 2022/12 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
 BDI: 25,00%
 HORA: 83,93%
 MES: 47,51%
 DATA REF.: 02/2023
 02/2023
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	Material	cj						
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	64,01	0,90	57,61	0,00	80,01	C
101688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	Material	un	4,00	14,36	57,43	0,00	80,01	C
111286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	75,30	0,76	57,23	0,00	80,01	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,15	370,95	56,83	0,00	80,01	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	0,03	1.804,74	56,06	0,00	80,01	C
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,40	38,71	54,18	0,00	80,01	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	11,94	4,50	53,74	0,00	80,01	C
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	1,45	36,90	53,67	0,00	80,02	C
101873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	15,76	3,31	52,16	0,00	80,02	C
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,88	3,93	51,79	0,00	80,02	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,54	58,39	51,33	0,00	80,02	C
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	17,88	19,72	50,12	0,00	80,02	C
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,96	2,76	49,36	0,00	80,02	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,82	6,19	49,27	0,00	80,02	C
100868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	SINAPI	Material	M	1,88	17,03	48,09	0,00	80,02	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	UN	2,91	25,50	48,01	0,00	80,02	C
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	Material	UN	6,59	16,34	47,61	0,00	80,02	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	5,91	6,95	45,79	0,00	80,02	C
100142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	Material	310ml	1,26	7,70	45,51	0,00	80,02	C
00000039	CABO PABX 50/300	ORSE	Encargos	un	0,94	35,67	45,01	0,00	80,03	C
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Mão de Obra	h	2,53	47,06	44,30	0,00	80,03	C
106698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	SINAPI	Material	KG	2,00	16,77	42,38	0,00	80,03	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	ORSE	Encargos	un	5,23	20,90	41,80	0,00	80,03	C
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,05	807,00	41,53	0,00	80,03	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	2,18	40,54	40,54	0,00	80,03	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

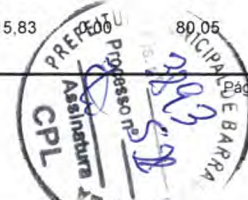
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,16	246,00	40,38	0,00	80,03	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,77	10,66	40,14	0,00	80,03	C
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	5,65	6,87	38,80	0,00	80,03	C
102705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	46,83	0,82	38,40	0,00	80,03	C
102178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	Material	m2	0,59	63,12	37,43	0,00	80,03	C
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,10	362,00	36,97	0,00	80,03	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,46	6,59	35,99	0,00	80,03	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	21,41	1,64	35,12	0,00	80,03	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	12,30	2,81	34,56	0,00	80,03	C
102474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	Equipamento	h	18,00	1,89	34,02	0,00	80,03	C
101089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	Material	un	1,88	17,51	32,96	0,00	80,04	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,51	63,56	32,31	0,00	80,04	C
112869S	Telhador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,21	14,16	31,26	0,00	80,04	C
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	Material	M2	14,25	2,16	30,79	0,00	80,04	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	2,54	30,48	0,00	80,04	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,06	2,12	29,80	0,00	80,04	C
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	1,57	18,54	29,14	0,00	80,04	C
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	7,53	3,79	28,54	0,00	80,04	C
101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	Material	un	188,26	0,15	28,24	0,00	80,04	C
101659	Painel de fechamento 19"	ORSE	Material	un	1,88	15,00	28,24	0,00	80,04	C
113896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de 45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,01	3.498,64	28,00	0,00	80,04	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	2,31	11,98	27,67	0,00	80,04	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,34	6,31	27,41	0,00	80,04	C
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	1,46	17,88	26,15	0,00	80,04	C
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	5,65	4,47	25,25	0,00	80,04	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

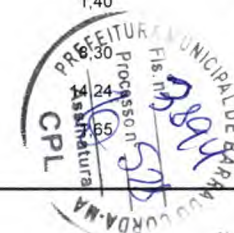
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.515,06	0,01	25,15	0,00	80,04	C
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,05	461,93	23,59	0,00	80,04	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,04	557,15	23,41	0,00	80,04	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,73	31,50	22,91	0,00	80,04	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	11,98	1,89	22,64	0,00	80,04	C
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	Material	UN	33,24	0,67	22,27	0,00	80,04	C
101969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	Material	un	0,94	23,53	22,15	0,00	80,04	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	243,00	0,09	21,87	0,00	80,04	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,37	2,57	21,51	0,00	80,04	C
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	63,79	0,33	21,05	0,00	80,04	C
111273	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,10	203,68	20,80	0,00	80,04	C
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	1,18	17,50	20,66	0,00	80,05	C
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,88	10,78	20,29	0,00	80,05	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,88	10,78	20,29	0,00	80,05	C
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	1,76	11,54	20,29	0,00	80,05	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,28	66,75	18,82	0,00	80,05	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,84	22,03	18,48	0,00	80,05	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,63	29,25	18,44	0,00	80,05	C
110931S	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m	ORSE	Material	m2	1,19	15,06	17,86	0,00	80,05	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,81	21,38	17,42	0,00	80,05	C
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,42	40,80	17,18	0,00	80,05	C
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,84	20,00	16,84	0,00	80,05	C
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	1,47	11,26	16,59	0,00	80,05	C
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,84	18,80	15,83	0,00	80,05	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	9,40	1,68	15,79	0,00	80,05	C
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	9,40	1,68	15,79	0,00	80,05	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,05	298,00	15,29	0,00	80,05	C
I09887	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	Material	un	3,00	5,09	15,27	0,00	80,05	C
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	Material	m	0,94	16,03	15,09	0,00	80,05	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	1,47	10,22	15,06	0,00	80,05	C
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	0,94	15,35	14,45	0,00	80,05	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	1,31	10,80	14,14	0,00	80,05	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,24	10,37	12,88	0,00	80,05	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.036,03	12,76	0,00	80,05	C
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	Material	m	0,88	14,38	12,69	0,00	80,05	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,33	37,90	12,44	0,00	80,05	C
I14618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,01	1.297,82	12,12	0,00	80,05	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,10	112,33	11,47	0,00	80,05	C
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,07	10,21	10,95	0,00	80,05	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,78	3,93	10,94	0,00	80,05	C
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	0,56	19,26	10,88	0,00	80,05	C
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	Material	m	2,89	3,72	10,77	0,00	80,05	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,10	105,34	10,76	0,00	80,05	C
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	Material	m	7,51	1,43	10,74	0,00	80,05	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	7,53	1,40	10,54	0,00	80,05	C
I12010S	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	1,24	10,27	10,27	0,00	80,05	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,69	9,81	9,81	0,00	80,05	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	5,65	9,32	9,32	0,00	80,05	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	Material	kg	0,48	18,33	8,83	0,00	80,05	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,10	84,70	8,65	0,00	80,05	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,38	22,89	8,59	0,00	80,05	C
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	Material	un	13,18	0,63	8,30	0,00	80,05	C
I11455S	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	Material	un	0,46	16,95	7,75	0,00	80,05	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,05	155,00	7,31	0,00	80,05	C
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,82	2,58	7,29	0,00	80,05	C
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	Material	un	13,18	0,54	7,12	0,00	80,05	C
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	Material	m	1,41	4,99	7,05	0,00	80,05	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	24.004,06	7,02	0,00	80,05	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,42	16,50	6,95	0,00	80,05	C
I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	ORSE	Material	un	74,55	0,09	6,71	0,00	80,05	C
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	20,24	0,33	6,68	0,00	80,05	C
I11276	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 rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,10	65,22	6,66	0,00	80,05	C
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	Material	un	0,94	6,59	6,20	0,00	80,05	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,10	60,50	6,18	0,00	80,05	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,10	59,27	6,05	0,00	80,05	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,21	27,50	5,79	0,00	80,05	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,42	13,52	5,69	0,00	80,05	C
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	6,59	0,86	5,67	0,00	80,05	C
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	Mão de Obra	h	0,41	13,83	5,66	0,00	80,05	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	5,61	5,60	0,00	80,06	C
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	Material	UN	88,00	0,06	5,28	0,00	80,06	C
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	0,94	5,37	5,05	0,00	80,06	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,05	97,96	5,00	0,00	80,06	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,33	15,15	4,97	0,00	80,06	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,16	29,90	4,91	0,00	80,06	C
110790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,21	22,98	4,84	0,00	80,06	C
00004379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	Material	UN	88,00	0,05	4,40	0,00	80,06	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,54	7,93	4,29	0,00	80,06	C
102229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,49	8,79	4,29	0,00	80,06	C
100314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	Material	un	2,82	1,51	4,26	0,00	80,06	C
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,15	27,36	4,19	0,00	80,06	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,79	5,28	4,18	0,00	80,06	C
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,20	20,45	4,15	0,00	80,06	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,94	4,39	4,11	0,00	80,06	C
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,20	20,06	4,08	0,00	80,06	C
104725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,21	18,50	3,80	0,00	80,06	C
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,10	35,90	3,67	0,00	80,06	C
100552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	Material	m	0,16	21,63	3,52	0,00	80,06	C
100209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	Material	un	2,82	1,22	3,45	0,00	80,06	C
138112S	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	0,62	5,28	3,27	0,00	80,06	C
100392S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	Material	un	2,14	1,49	3,20	0,00	80,06	C
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	14,32	0,21	3,01	0,00	80,06	C
102651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	Material	kg	0,09	31,36	2,83	0,00	80,06	C
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	Material	un	6,88	0,40	2,75	0,00	80,06	C
00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,60	4,61	2,75	0,00	80,06	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,05	52,23	2,70	0,00	80,06	C
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,15	17,46	2,67	0,00	80,06	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	Material	UN	1,88	1,39	2,62	0,00	80,06	C



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	13,74	0,19	2,61	0,00	80,06	C
110586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,07	36,90	2,61	0,00	80,06	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	7,53	0,32	2,41	0,00	80,06	C
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,04	65,65	2,35	0,00	80,06	C
143485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,31	1,01	2,34	0,00	80,06	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,05	46,30	2,18	0,00	80,06	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	1,88	1,08	2,03	0,00	80,06	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,17	10,93	1,90	0,00	80,06	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,38	5,00	1,88	0,00	80,06	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,15	11,97	1,74	0,00	80,06	C
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,02	68,16	1,60	0,00	80,06	C
100555S	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	Material	m	0,11	13,89	1,56	0,00	80,06	C
110585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,07	21,50	1,52	0,00	80,06	C
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,05	27,89	1,42	0,00	80,06	C
102689S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	ORSE	Material	m	0,63	2,25	1,42	0,00	80,06	C
138094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	0,62	2,23	1,38	0,00	80,06	C
103663	Chapa aço fina a quehte e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	Material	m2	0,00	343,10	1,22	0,00	80,06	C
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	120,86	0,01	1,21	0,00	80,06	C
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.901,00	1,18	0,00	80,06	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	0,21	4,73	0,99	0,00	80,06	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,02	37,00	0,87	0,00	80,06	C
143461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,31	0,32	0,74	0,00	80,06	C
138099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	Material	un	0,62	1,16	0,72	0,00	80,06	C
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,07	10,17	0,69	0,00	80,06	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

 Fis. nº 5387

 Processo nº 528

 Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00036207	BARRA DE APOIO EM "L". EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN							
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M							23,44000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN							
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN							
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PGM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN							
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	UN							
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG		112,28000000	112,28000000	168,42000000	168,42000000		
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M							48,50000000
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	UN					0,60000000	0,60000000	0,60000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.653,74000000	6.567,30000000	6.541,17000000	5.146,80000000	3.701,30000000	2.939,15000000	1.736,51000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.653,74000000	6.567,30000000	6.541,17000000	5.146,80000000	3.701,30000000	2.939,15000000	1.736,51000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.653,74000000	6.567,30000000	6.541,17000000	5.146,80000000	3.701,30000000	2.939,15000000	1.736,51000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.653,74000000	6.567,30000000	6.541,17000000	5.146,80000000	3.701,30000000	2.939,15000000	1.736,51000000
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	1,87000000	1,64000000	1,64000000	0,94000000	1,88000000	1,88000000	
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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 **VERSAO** **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 PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN							
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG							132,27000000
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG							
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	30,32000000	32,47000000	32,47000000	22,79000000	51,42000000	49,05000000	24,90000000
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 CAMINHAO)	UN							
00037752	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)	UN							
00037758	CAMINHAO 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)	UN							
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							0,14000000
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN					41,79000000	41,79000000	41,79000000
00037959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN					0,75000000	0,75000000	0,75000000
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M							
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN					24,66000000	24,66000000	24,66000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN					24,66000000	24,66000000	24,66000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					24,00000000	24,00000000	24,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN					0,38000000	0,38000000	0,38000000
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un							
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					0,66000000	0,66000000	0,66000000
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2							27,22000000
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN					3,48000000	3,48000000	3,48000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	7,13000000	7,13000000					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN					2,46000000	2,46000000	4,15000000
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,44000000	46,89000000	46,89000000	52,22000000	16,69000000		
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,53000000	0,53000000					
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN					2,45000000	2,45000000	2,45000000
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN					3,48000000	3,48000000	3,48000000
00038983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M					12,83000000	12,83000000	12,83000000
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG							0,03000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,386,77000000	3,034,18000000	3,034,18000000	3,378,65000000	1,079,76000000		14,28000000
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M							
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN					58,27000000	58,27000000	58,27000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN					1,13000000	1,13000000	1,13000000
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN					0,56000000	0,56000000	0,56000000
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)	UN							0,38000000
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	UN							7,91000000
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M							



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M							
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN							
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN							
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)	UN				0,01000000	0,01000000		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN							11,86000000
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3							0,05000000
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M					0,04000000	0,04000000	0,04000000
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN					0,75000000	0,75000000	0,75000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	10,35000000	22,65000000	22,65000000	25,21000000	8,06000000		
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	6,70000000	14,67000000	14,67000000	16,34000000	5,22000000		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	13,45000000	29,41000000	29,41000000	32,76000000	10,47000000		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	26,86000000	58,76000000	58,76000000	65,43000000	20,91000000		
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,57000000	7,81000000	7,81000000	8,71000000	2,78000000		
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H							1,81000000
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN					0,28000000	0,28000000	0,28000000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO							
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO		0,95000000	0,95000000	1,43000000	1,43000000		
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,21000000	1,21000000	1,21000000	1,21000000	1,21000000	1,21000000	1,21000000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000	1,22000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00040861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00040862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M		88,95000000	88,95000000	133,43000000	133,43000000		
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN							
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN					18,26000000	18,26000000	18,26000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	190,25000000	416,25000000	416,25000000	463,51000000	148,13000000		
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	255,74000000	559,54000000	559,54000000	623,06000000	199,12000000		7,21000000
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG		594,74000000	594,74000000	892,11000000	892,11000000		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	37,67000000	82,41000000	82,41000000	91,77000000	29,34000000	0,01000000	0,20000000
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN							2,26000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	527,13000000	1.814,53000000	1.814,53000000	2.170,43000000	420,88000000	4,56000000	43,37000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					396,48000000	396,48000000	396,48000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					77,63000000	77,63000000	147,52000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,21000000	489,65000000	489,65000000	645,56000000	337,70000000	53,76000000	33,01000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.561,21000000	2.376,16000000	2.358,11000000	1.038,93000000	1.480,79000000	1.519,85000000	643,68000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	367,62000000	319,46000000	319,46000000	65,60000000	65,60000000		



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.135,57000000	1.547,80000000	1.539,72000000	1.196,63000000	892,60000000	886,87000000	472,46000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		19,75000000	19,75000000	29,63000000	29,63000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	527,13000000	1.814,53000000	1.814,53000000	2.170,43000000	420,88000000	4,56000000	43,37000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					396,48000000	396,48000000	396,48000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					77,63000000	77,63000000	147,52000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,21000000	489,65000000	489,65000000	645,56000000	337,70000000	53,76000000	33,01000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.561,21000000	2.376,16000000	2.358,11000000	1.038,93000000	1.480,79000000	1.519,85000000	643,68000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	367,62000000	319,46000000	319,46000000	65,60000000	65,60000000		
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.135,57000000	1.547,80000000	1.539,72000000	1.196,63000000	892,60000000	886,87000000	472,46000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		19,75000000	19,75000000	29,63000000	29,63000000		
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	860,57000000	645,43000000	645,43000000				
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2							0,63000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2							0,17000000
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN							15,57000000
00044399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNICAÇÃO / ALIZAR	UN							0,25000000
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN							
00044476	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	M2							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H		71,02000000	71,02000000	106,53000000	106,53000000		
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H		4,37000000	4,37000000	6,55000000	6,55000000		
00044945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN							
I00032S	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg							
I00033S	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg							
I00034S	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg							
I00044	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	m2		366,35000000	366,35000000	549,53000000	549,53000000		
I00049	Cabista para instalação telefônica	h							
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	24,29000000	557,85000000	557,85000000	824,63000000	848,91000000	48,57000000	25,15000000
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg					0,80000000	0,80000000	2,54000000
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg							
I00142S	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,26000000						
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	72,36000000	160,59000000	147,39000000	202,83000000	245,11000000	44,12000000	57,40000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	un					0,28000000	0,28000000	0,28000000
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un					1,32000000	1,32000000	1,32000000
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,04000000				0,21000000	0,21000000	0,21000000
I00247S	Ajudante de electricista (horista)	h	1,38000000				20,65000000	20,65000000	20,65000000
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m							1,14000000
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	un					0,28000000	0,28000000	0,28000000
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un					1,32000000	1,32000000	1,32000000
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3							1,36000000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16000000	17,10000000	17,10000000	25,57000000	32,30000000	6,89000000	7,51000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,78000000				0,02000000	0,02000000	0,37000000
I00378S	Armador (horista)	h	0,15000000	45,14000000	45,14000000	67,63000000	67,84000000	0,36000000	2,62000000
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	2,14000000						
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m					0,09000000	0,09000000	0,09000000
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un					49,61000000	49,61000000	49,61000000
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg							1,27000000
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m							0,03000000
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m							0,02000000
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	m	14,91000000	11,18000000	11,18000000				
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2					0,12000000	0,12000000	4,05000000
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,77000000	0,77000000	0,77000000	0,77000000	1,53000000	1,53000000	0,31000000
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000
I00865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m					0,14000000	0,14000000	0,14000000
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m					0,19000000	0,19000000	0,19000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	1,07000000	2,36000000	2,17000000	2,99000000	3,60000000	0,64000000	0,83000000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m					2,86000000	2,86000000	2,86000000
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	m	7,51000000						
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l							
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	un							

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

 Processo nº 3300

 Assinatura

 CPL

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	32,69000000	23,87000000	23,87000000	23,87000000	1,025,99000000	1,025,99000000	1,057,70000000
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg					0,25000000	0,25000000	3,60000000
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	134,50000000	291,22000000	291,22000000	436,68000000	437,47000000	1,08000000	14,20000000
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h							1,25000000
I01345S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	m2							
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2							
I01360S	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 6 mm	m2	54,37000000						
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	221,71000000	5.105,40000000	5.105,40000000	7.646,16000000	8.666,84000000	1.044,55000000	1.338,36000000
I01525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3							
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3							
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	m	31,45000000						
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		525,09000000	525,09000000	787,64000000	787,74000000	0,10000000	19,61000000
I01604	Massa base óleo (coral ou similar)	kg							
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	20,24000000						
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,56000000	1,22000000	1,12000000	1,54000000	1,87000000	0,34000000	0,44000000
I01659	Painel de fechamento 19"	un							
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	cj							
I01688	Parafuso com porca gaiola	un							
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj							
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	un							
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un					7,72000000	7,72000000	7,72000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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** **DATA REF.**
 ORSE 2022/11 83,93% 47,51% 02/2023
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 83,93% 47,51% 02/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

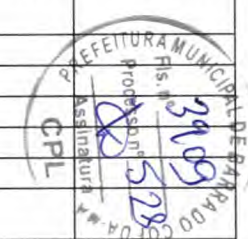
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un							
I01887	Prego 18 x 30	kg	5,22000000						
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un							
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un							
I01997	Sabão em pó	kg							
I02036	Solucao limpadora pvc	l					0,01000000	0,01000000	0,01000000
I02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	m2							
I02178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2							0,12000000
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un					56,33000000	56,33000000	796,84000000
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l							
I02229	Tinta novacor piso ou similar	l							0,24000000
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m							0,11000000
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	47,44000000	35,58000000	35,58000000				32,76000000
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	33,89000000	25,42000000	25,42000000				0,87000000
I02378	Vale transporte	un	56,37000000	128,26000000	118,54000000	163,02000000	196,28000000	34,50000000	45,72000000
I02414	Vassoura piaçava	un							
I02432S	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un							2,26000000
I02436S	Eletricista (horista)	h	1,63000000				34,25000000	34,25000000	34,25000000
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI							1,28000000
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	7,20000000	5,40000000	5,40000000				
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI							3,83000000
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un							
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg							0,02000000
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	m	2,89000000						
I02689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,63000000						
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua								0,07000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,25000000				0,91000000	0,91000000	0,91000000
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,05000000						
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,07000000	0,18000000	0,17000000	0,22000000	0,26000000	0,04000000	0,05000000
I02718	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	10,17000000	7,62000000	7,62000000				
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m							0,18000000
I02940	Cadeado tetrachave 50 mm	un	3,39000000	2,54000000	2,54000000				
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un					0,01000000	0,01000000	0,01000000
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un							
I03359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	159,40000000	119,55000000	119,55000000				
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un					0,19000000	0,19000000	0,19000000
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m2							
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un							
I03799S	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,62000000						
I03956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un					1,04000000	1,04000000	1,04000000
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	un					1,04000000	1,04000000	1,04000000
I03992S	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	42,43000000						
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,10000000	0,12000000	0,08000000	0,12000000	0,22000000	0,11000000	0,11000000
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000
I04201	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	un					1,04000000	1,04000000	1,04000000
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	l							
I04222S	Gasolina comum	l							
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,56000000						
I04234S	Operador de escavadeira	h							
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,41000000						
I04302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	20,24000000						
I04425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	10,18000000						



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I04433S	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	156,08000000						
I04437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2							0,17000000
I04491S	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m							
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		290,78000000	290,78000000	436,16000000	436,58000000	0,42000000	18,46000000
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m							
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		11,52000000	11,52000000	17,28000000	17,30000000	0,02000000	0,29000000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,50000000	3,84000000	3,84000000	5,76000000	5,77000000	0,01000000	0,10000000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,04000000	0,10000000	0,07000000	0,09000000	0,16000000	0,08000000	0,08000000
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3							
I04723S	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3							
I04725	Espátula	un	0,04000000						
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,10000000	0,25000000	0,24000000	0,34000000	0,40000000	0,06000000	0,09000000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,03000000	0,08000000	0,08000000	0,11000000	0,13000000	0,02000000	0,03000000
I04750S	Pedreiro (horista)	h	114,41000000	243,20000000	156,73000000	227,21000000	415,26000000	203,82000000	209,38000000
I04783S	Pintor (horista)	h	112,62000000						0,72000000
I04964S	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 (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un							0,75000000
I04968	Cantoneira em aluminio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	m					89,14000000	89,14000000	89,14000000
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	1,46000000						
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg					0,10000000	0,10000000	0,31000000
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg							0,08000000
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg							0,31000000
I05073S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg							
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg		8,47000000	8,47000000	12,70000000	12,70000000		
I06028S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	un					0,56000000	0,56000000	0,56000000
I06110S	Serralheiro (horista)	h	28,80000000	21,60000000	21,60000000				8,16000000
I06111S	Servente de obras	h	360,79000000	874,04000000	830,81000000	1.139,77000000	1.351,95000000	214,06000000	308,38000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
106114S	Ajudante de armador (horista)	h							
106117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	10,85000000						
106160S	Soldador (horista)	h	28,80000000	21,60000000	21,60000000				6,96000000
106189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regio - bruta	m		175,03000000	175,03000000	262,55000000	262,55000000		
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m							1,92000000
106698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h							
106766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un							
107122S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central 90 graus, 25 mm x 3/4" para agua fria predial	un					2,45000000	2,45000000	2,45000000
107130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un					0,19000000	0,19000000	0,19000000
107194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	21,79000000						
107258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un							
107292S	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	39,15000000						
107306	Impermeabilizante semi-flexivel com tinta alfatlica, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	kg	455,36000000	455,36000000					
107356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	15,62000000						
107504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg							2,53000000
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,88000000						
107572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un							
107614S	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 150 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000
107696	Massa 3M p/calafetação	kg		1,38000000	1,38000000	2,07000000	2,07000000		
107696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m							
107884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un		283,41000000	283,41000000	425,11000000	425,11000000		
108390	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm	un	121,43000000	121,43000000	121,43000000	121,43000000	242,86000000	242,86000000	
109102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un					7,72000000	7,72000000	7,72000000
109190	Disjuntor tripolar 250 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 30KA, ref.: Eletromar ou similar	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I09325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	un							
I09365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m		18,83000000	18,83000000	28,24000000	28,24000000		
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un							
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	un							
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref: N-4249 cor azul, marca Steck ou similar	un					0,66000000	0,66000000	0,66000000
I09805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²		282,31000000	282,31000000	423,46000000	423,46000000		
I09887	Placa 4x2" para interruptor simples com 03 teclas	un					0,30000000	0,30000000	0,30000000
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,02000000	0,05000000	0,03000000	0,04000000	0,08000000	0,04000000	0,03000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,19000000	7,09000000	6,51000000	8,97000000	10,84000000	1,95000000	2,54000000
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un					149,48000000	149,48000000	149,48000000
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un					149,48000000	149,48000000	149,48000000
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un					0,09000000	0,09000000	0,09000000
I10492	Cesta Básica	un	3,19000000	7,09000000	6,51000000	8,97000000	10,84000000	1,95000000	2,54000000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,23000000	0,63000000	0,58000000	0,81000000	0,96000000	0,16000000	0,21000000
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un							
I10577	Serrote 40cm	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000		
I10578	Formão grande	un	0,02000000	0,06000000	0,06000000	0,08000000	0,08000000		
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,02000000	0,06000000	0,06000000	0,08000000	0,08000000		
I10583	Trincha 3"	un	0,46000000						
I10585	Arco de serra	un	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I10586	Torquesa	un	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I10592	Lima chata 12'	un							
I10593	Praio simples 30cm	un							
I10596	Protetor auricular	un	3,19000000	7,09000000	6,51000000	8,97000000	10,84000000	1,95000000	2,54000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,27000000	2,84000000	2,61000000	3,59000000	4,33000000	0,77000000	1,00000000
I10749S	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 forçado	mes							
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	72,36000000	160,59000000	147,39000000	202,83000000	245,11000000	44,12000000	57,40000000
I10788	Pá quadrada	un	0,07000000	0,18000000	0,17000000	0,22000000	0,26000000	0,04000000	0,05000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,02000000	0,05000000	0,03000000	0,04000000	0,08000000	0,04000000	0,03000000
I10790	Prumo de face	un	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,02000000	0,04000000	0,02000000	0,02000000
I10931S	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m	m2							0,24000000
I10934	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	un					0,10000000	0,10000000	0,10000000
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un							
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	4,41000000	3,30000000	3,30000000				14,60000000
I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un							14,91000000
I11190S	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	1,72000000						
I11240	Alicate com isolamento	un							
I11241	Alicate volt-ampermetro	un							
I11242	Chave inglesa 12"	un							
I11243	Martelo sem unha	un	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,02000000	0,04000000	0,02000000	0,02000000
I11244	Martelo com unha	un	0,02000000	0,06000000	0,06000000	0,08000000	0,08000000		
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,07000000	0,17000000	0,11000000	0,16000000	0,29000000	0,14000000	0,14000000
I11246	Escala métrica de bambú	un	0,07000000	0,17000000	0,11000000	0,16000000	0,29000000	0,14000000	0,14000000
I11247	Serra mármore	un	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,02000000	0,04000000	0,02000000	0,02000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000		
I11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000		
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,24000000						
I11251	Pincel de seda 2"	un	0,46000000						
I11251S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12* cm (padrão concessionária local)	un							
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,01000000						
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un							
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un							
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un							
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un							
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un							
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,02000000	0,05000000	0,03000000	0,04000000	0,08000000	0,04000000	0,03000000



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,04000000	0,10000000	0,07000000	0,09000000	0,16000000	0,08000000	0,08000000
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,01000000	0,03000000	0,03000000	0,04000000	0,04000000		
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I11272	Alicate Climrador (cripador)	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,01000000	0,03000000	0,03000000	0,04000000	0,04000000		
I11275	Alicate de pressão 11"	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11276	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 rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,02000000	0,08000000	0,08000000	0,10000000	0,10000000		0,01000000
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000		
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,01000000	0,03000000	0,03000000	0,04000000	0,04000000		
I11455S	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	un	0,46000000						
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,48000000						
I12010S	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,24000000						
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	un					0,66000000	0,66000000	0,66000000
I12869S	Telhador (horista)	h	2,21000000						
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,64000000	3,62000000	3,32000000	4,58000000	5,53000000	0,99000000	1,29000000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,56000000	1,22000000	1,12000000	1,54000000	1,87000000	0,34000000	0,44000000




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,14000000	0,31000000	0,28000000	0,40000000	0,48000000	0,08000000	0,10000000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,43000000	0,96000000	0,88000000	1,20000000	1,43000000	0,24000000	0,33000000
I12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj							
I13246	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un							
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un							
I13465	Película retrorefletiva tipo VIII	m2	22,25000000						
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un							
I13895	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	un							
I13896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un							
I14023	Fornecimento de grama Celebration Maxirola (incluso máquina de plantio)	m2							
I14618S	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un							
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg							
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m							0,89000000
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,06000000						
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3							0,73000000
I34566S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un	47,63000000						
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un							
I36487S	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un							
I36530S	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	un							



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

 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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
136531S	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 m ³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m ³ , profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un							
136888S	Guarnição / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	9,79000000						
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	86,89000000				40,29000000	40,29000000	42,15000000
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	86,89000000				40,29000000	40,29000000	42,15000000
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	86,89000000				40,29000000	40,29000000	42,15000000
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	86,89000000				40,29000000	40,29000000	42,15000000
137666S	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,39000000						
138094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	0,62000000						
138099S	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,62000000						
138101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	0,62000000				37,84000000	37,84000000	37,84000000
138112S	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	un	0,62000000						
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	un					0,32000000	0,32000000	11,08000000
139025S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/eliminar/vista, 87 x 210 cm	un	0,78000000						
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un					0,32000000	0,32000000	11,08000000
140270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	m							
140271S	Localização de apurador metálico de pilar, com altura e anguloreguláveis, extensão de 1,50" a 2,80" m	mes							
140275S	Localização de viga sanduíche metálica vazada para travamento de pilares, altura de 8" cm, largura de 6" cm e extensão de 2 m	mes							
140287S	Localização de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes							
140304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg							
140568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,48000000						
143055S	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg							



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

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I43059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg							
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg					0,05000000	0,05000000	0,62000000
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg					0,02000000	0,02000000	0,55000000
I43386S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un							
I43439S	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	un							
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	43,66000000						1,24000000
I43460S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,90000000				39,88000000	39,88000000	39,88000000
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,28000000				0,41000000	0,41000000	0,41000000
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,32000000						
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,93000000						
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,40000000						
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,41000000						0,62000000
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	43,66000000						1,24000000
I43484S	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,90000000				39,88000000	39,88000000	39,88000000
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,28000000				0,41000000	0,41000000	0,41000000
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,32000000						
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,93000000						
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,40000000						
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,41000000						0,62000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

 Processo nº 391/2023

 Assinatura: [Handwritten Signature]

 Data: 19/04/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I43681S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2	24,84000000						
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	h		80,78000000	80,78000000	121,17000000	121,17000000		
I44503S	Jardineiro (horista)	h							
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,77000000	0,77000000	0,77000000	0,77000000	1,53000000	1,53000000	1,04000000
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	UN							
INS-49632267	CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M							
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	15,00000000						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG						3.080,91000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG						1.947,18000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG						5.309,74000000
00000037	PAINEL DE CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	UN					5,65000000	5,65000000
00000038	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	UN					94,13000000	94,13000000
00000039	CABO PABX 50/300	PÇ					0,94000000	0,94000000
00000040	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	un					184,49000000	184,49000000
00000041	PACTCH PANEL 24 POSIÇÕES	un					3,77000000	3,77000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	27,30000000	27,30000000				136,50000000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,39000000	2,39000000				11,95000000
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,56000000	0,56000000				2,80000000
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,09000000	1,09000000				5,45000000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,04000000	0,04000000				0,20000000
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,13000000	1,13000000				5,65000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,02000000	1,02000000	0,15000000	0,16000000	0,04000000	5,23000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,16000000	0,16000000	1,69000000	2,20000000	1,53000000	5,90000000
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG		2,58000000	2,58000000	3,44000000		8,60000000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,81000000	1,40000000	1,40000000			90,87000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	7,93000000	7,93000000	7,93000000			43,81000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	62,38000000	62,38000000	40,24000000	52,15000000	18,41000000	357,90000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	186,07000000	186,07000000	186,07000000	539,77000000	563,68000000	2.219,87000000
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H						1.179,00000000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	19,49000000	19,49000000	26,92000000	29,40000000	7,43000000	122,22000000
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,29000000	0,29000000	0,38000000	0,42000000	0,09000000	1,76000000
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN			2,07000000	2,76000000	2,07000000	6,90000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,09000000	0,11000000	0,09000000	0,29000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,18000000	38,51000000	50,48000000	15,41000000	14,28000000	353,50000000
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7.382,99000000	7.382,99000000				36.914,95000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,03000000	1,03000000	2,67000000	3,22000000	1,64000000	1.143,08000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	188,15000000	188,15000000	188,15000000	419,14000000	419,14000000	1.967,18000000
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L						12,38000000
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	378,87000000	378,87000000				1.894,35000000
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M						1.443,66000000
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			22,06000000	29,42000000	22,06000000	73,54000000



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00000652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2						93,33000000
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25,42000000	25,42000000	25,42000000	391,82000000	391,82000000	936,16000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M				155,31000000	155,31000000	310,62000000
00000977	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	M	2,35000000	2,35000000	2,35000000	4,70000000	4,70000000	23,50000000
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	M	81,83000000	81,83000000	81,83000000	163,65000000	163,65000000	818,28000000
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	M	53,65000000	53,65000000	53,65000000	107,27000000	107,27000000	536,44000000
00000995	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	M	11,98000000	11,98000000	11,98000000	23,96000000	23,96000000	119,80000000
00000996	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	M	9,54000000	9,54000000	9,54000000	19,07000000	19,07000000	95,38000000
00000998	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	M	83,59000000	83,59000000	83,59000000	167,18000000	167,18000000	835,90000000
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	646,83000000	646,83000000	646,83000000	1.293,65000000	1.293,65000000	6.468,28000000
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	M	24,67000000	24,67000000	24,67000000	49,34000000	49,34000000	246,70000000
00001018	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 50 MM2	M	14,37000000	14,37000000	14,37000000	28,74000000	28,74000000	143,70000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00001019	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 35 MM2	M	38,38000000	38,38000000	38,38000000	76,76000000	76,76000000	383,80000000
00001020	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	M	1,52000000	1,52000000	1,52000000	3,04000000	3,04000000	15,20000000
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	M	2.290,06000000	2.290,06000000	2.290,06000000	4.792,91000000	4.792,91000000	23.326,18000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,10000000	2,10000000	886,78000000	4,17000000	4,17000000	14.359,48000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	4,62000000	4,62000000	4,62000000			5.121,71000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	77,29000000	39,19000000	40,31000000	2,59000000	1,12000000	199,69000000
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG						200,90000000
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG						7,60000000
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG						26,34000000
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2						95,12000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,40000000	1,40000000	1,77000000	1,88000000	0,37000000	1.434,62000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.106,13000000	1.160,70000000	4.375,50000000	4.894,64000000	4.321,99000000	45.501,98000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1.738,24000000	1.738,24000000				8.691,20000000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000			0,05000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,16000000	10,16000000	10,16000000	20,33000000	20,33000000	101,62000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 Assinatura: [Handwritten Signature]
 Data: 19/04/2023
 Fís. nº: 3921
 Processo nº: 525
 CPL

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN				55,00000000	55,00000000	110,00000000
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12,14000000	12,14000000	12,14000000	24,28000000	24,28000000	121,40000000
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN		1,41000000	1,41000000	1,88000000		4,70000000
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN					15,00000000	15,00000000
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	129,62000000	129,62000000	129,62000000	271,00000000	291,71000000	1.340,43000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,35000000	2,35000000	2,35000000	4,71000000	43,30000000	62,11000000
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN					7,53000000	7,53000000
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,66000000	0,66000000	0,66000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN					17,88000000	17,88000000
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,13000000	0,13000000	0,18000000	0,20000000	0,05000000	0,82000000
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	3,95000000	3,95000000	3,95000000	7,91000000	7,91000000	39,52000000



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	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	UN	54,22000000	27,11000000	27,11000000			135,55000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	225,90000000	225,90000000	225,90000000	619,36000000	644,31000000	2.619,07000000
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	0,47000000	0,47000000	0,47000000	0,94000000	0,94000000	4,70000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	170,11000000	170,11000000	170,11000000	407,24000000	407,24000000	1.835,14000000
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M					183,00000000	183,00000000
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M					183,00000000	183,00000000
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	18,04000000	18,04000000	18,04000000	36,07000000	36,07000000	180,38000000
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	2,98000000	2,98000000	2,98000000	5,96000000	5,96000000	29,80000000
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	122,04000000	122,04000000	122,04000000	244,08000000	244,08000000	1.220,40000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,03000000	8,03000000	8,03000000	16,07000000	16,07000000	80,32000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	0,01000000	0,06000000	0,07000000	0,05000000	22,81000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	87,88000000	125,63000000	105,14000000	153,05000000	61,82000000	719,54000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	7,79000000	9,35000000	17,47000000	15,95000000	15,36000000	695,36000000
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	CJ	2,64000000	1,32000000	1,32000000			6,60000000
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	CJ	30,87000000	15,44000000	15,44000000			77,19000000
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	CJ	1,51000000	0,75000000	0,75000000			3,76000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		3,69000000	3,69000000	4,93000000		12,31000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,24000000	0,24000000				1,20000000
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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN						0,00000000
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	UN				8,50000000	8,50000000	17,00000000
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,82000000	2,82000000				14,10000000
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,19000000	0,19000000				0,95000000
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,87000000	0,87000000				4,35000000
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,11000000	0,11000000				0,55000000
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,27000000	1,27000000	1,75000000	1,92000000	0,48000000	7,96000000
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,92000000	1,92000000	2,65000000	2,90000000	0,73000000	12,04000000
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,65000000	21,65000000				108,25000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,36000000	3,36000000				16,80000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,67000000	1,67000000				8,35000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,16000000	0,16000000				0,80000000
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,07000000	3,07000000	4,24000000	4,63000000	1,17000000	19,25000000
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	0,94000000	0,94000000	0,94000000	1,88000000	1,88000000	9,40000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN		85,46000000	85,46000000	85,46000000	85,46000000	480,20000000
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	21,93000000	21,93000000	21,93000000	43,87000000	43,87000000	219,32000000
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,94000000	0,94000000	0,94000000	1,88000000	1,88000000	9,40000000
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,39000000	2,39000000				11,95000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
 Processo nº 3397/2023
 Assinatura
 19/04/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,12000000	0,12000000				0,60000000
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,32000000	1,32000000				6,60000000
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20000000	0,20000000				1,00000000
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,50000000	5,50000000	7,60000000	8,30000000	2,10000000	34,50000000
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,81000000	2,81000000				14,05000000
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2						22,64000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H						9,77000000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	5,17000000	5,17000000	5,17000000	10,36000000	10,36000000	51,74000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	131,38000000	131,38000000	201,15000000	349,05000000	322,91000000	2.508,11000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	45,52000000	45,52000000	45,54000000	0,03000000	0,02000000	514,56000000
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG						5,24000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,24000000	9,79000000	10,05000000	13,33000000	0,26000000	928,61000000
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,18000000	1,18000000	22,90000000	30,13000000	21,72000000	182,13000000
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H						406,70000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H						26,62000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H						55,76000000
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,03000000	0,03000000				0,15000000
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	UN	1,97000000	1,97000000	0,88000000	12,26000000	11,54000000	33,25000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN		58,18000000	58,18000000	77,57000000		193,93000000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN				324,75000000	324,75000000	649,50000000
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN					243,00000000	243,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	343,90000000	171,95000000	171,95000000			859,75000000
00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN					88,00000000	88,00000000



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

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN		9,60000000	9,60000000	12,80000000		32,00000000
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						1.283,81000000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						708,17000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,29000000	0,29000000	0,87000000	1,06000000	0,58000000	3.541,54000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,09000000	21,09000000	22,92000000	3,73000000	1,83000000	4.012,59000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,33000000	0,33000000	0,33000000	0,33000000		1,65000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,51000000	2,51000000	5,95000000	9,47000000	8,18000000	52,30000000
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		0,21000000	0,58000000	0,63000000	1,36000000	6,02000000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	5,79000000	5,79000000	5,79000000			28,95000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	192,19000000	118,35000000	1.054,85000000	51,74000000	36,58000000	8.424,15000000
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H		38,94000000	38,94000000	51,92000000		129,80000000
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	204,51000000	204,51000000	204,51000000			1.022,55000000
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	275,74000000	275,74000000				1.378,70000000
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG						4.896,69000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H		1.165,02000000	1.165,02000000	1.165,02000000	1.167,42000000	5.817,82000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2						5,65000000
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,42000000	0,42000000	0,56000000		1,40000000
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M		48,51000000	48,51000000	64,67000000		161,69000000
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	0,67000000	0,34000000	0,34000000			1,69000000
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	44,05600000	22,03000000	22,03000000			110,14000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,85000000	1,42000000	1,42000000			7,11000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG						2,54000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,06000000	1,06000000	1,06000000			281,21000000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			0,06000000	0,08000000	0,06000000	0,20000000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000		23,31000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG						0,20000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG						0,50000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L		51,91000000	51,91000000	51,91000000	51,91000000	416,11000000
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	0,75000000	0,75000000				3,75000000
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	14,50000000	14,50000000				72,50000000
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3						1,270,76000000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L		136,74000000	136,74000000	136,74000000	136,74000000	546,96000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H						1,435,29000000
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	507,86000000	737,80000000	1,306,99000000	713,26000000	601,12000000	11,689,18000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,17000000	0,17000000	0,44000000	0,53000000	0,27000000	219,67000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,22000000	0,22000000	0,45000000	0,52000000	0,23000000	1,687,04000000
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN		19,48000000	19,48000000	25,98000000		64,94000000
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN		4,80000000	4,80000000	6,41000000		16,01000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN		16,38000000	16,38000000	21,84000000		54,60000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN		35,02000000	35,02000000	46,69000000		116,73000000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN		1,41000000	1,41000000	1,88000000		4,70000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H						99,94000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			2,15000000	2,86000000	2,15000000	189,58000000
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,01000000	5,01000000				25,05000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,38000000	0,38000000				1,90000000
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,76000000	0,76000000				3,80000000
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,01000000	2,01000000				10,05000000
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,61000000	12,61000000				63,05000000
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,91000000	3,91000000				19,55000000
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,61000000	7,61000000				38,05000000
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN						0,00000000
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,38000000	0,38000000				1,90000000
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	47,60000000	47,60000000	47,60000000			238,00000000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN			570,04000000	760,05000000	570,04000000	1,900,13000000
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN			10.629,54000000			66.316,00000000
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L						68,59000000
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L		173,05000000	173,05000000	173,05000000	173,05000000	692,20000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,02000000	0,02000000				296,44000000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L						328,36000000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L						4,22000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		350,92000000	350,92000000	350,92000000	352,36000000	1.905,63000000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	207,93000000	103,96000000	103,96000000			519,81000000
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN				162,37000000	162,37000000	324,74000000
00007795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M			43,63000000	58,17000000	43,63000000	145,43000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M			28,50000000	38,01000000	28,50000000	95,01000000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	26,65000000	26,65000000	26,49000000	26,49000000		133,25000000
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21,59000000	21,59000000	29,81000000	32,56000000	8,23000000	135,39000000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	39,18000000	39,18000000	39,18000000	39,18000000		195,90000000
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,12000000	8,12000000				40,60000000
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,21000000	20,21000000				101,05000000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,58000000	0,58000000				2,90000000
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,23000000	2,23000000				11,15000000
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,14000000	0,14000000				0,70000000
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,13000000	0,13000000				0,65000000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN		1,13000000	1,13000000	1,51000000		3,77000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN		16,38000000	16,38000000	21,84000000		54,60000000
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	5,29000000	2,64000000	2,64000000			13,21000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN						0,00000000
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						944,23000000
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	27,30000000	27,30000000	27,30000000	54,60000000	54,60000000	273,00000000
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN						0,00000000
00010749	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	MES						394,64000000
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN				2,82000000	2,82000000	5,64000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
 Processo nº 5929
 Assinatura:

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00010904	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	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG						2,316,50000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG						10,74000000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG						18,10000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	357,84000000	178,93000000	178,93000000			894,63000000
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,88000000	1,88000000	1,88000000	3,77000000	3,77000000	18,82000000
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	1,51000000	1,51000000	7,52000000
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	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000			0,05000000
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3". GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	24,00000000	12,00000000	12,00000000			60,00000000
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,51000000	0,75000000	0,75000000			3,76000000
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,21000000	1,21000000	1,67000000	1,82000000	0,46000000	7,58000000
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN		24,85000000	24,85000000	33,13000000		82,83000000
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	0,56000000		2,80000000
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN		1,69000000	1,69000000	2,26000000		5,64000000
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN		0,28000000	0,28000000	0,38000000		0,94000000
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN					88,00000000	88,00000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,50000000	2,75000000	2,75000000			13,75000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
00012316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,32000000	1,32000000	1,32000000	2,63000000	2,63000000	13,18000000
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M					27,50000000	27,50000000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H						51,00000000
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H						20,70000000
00013382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	0,94000000	0,94000000	0,94000000	1,88000000	1,88000000	9,40000000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG						19,06000000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	0,47000000	0,47000000	0,47000000	0,94000000	0,94000000	4,70000000
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN		16,38000000	16,38000000	21,84000000		54,60000000
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN		1,13000000	1,13000000	1,51000000		3,77000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN						0,06000000
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN						0,00000000
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000			0,05000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN						0,06000000
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN						0,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						0,00000000
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,73000000	13,73000000	18,20000000	19,69000000	4,47000000	83,55000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,99000000	0,99000000	1,99000000	2,32000000	1,00000000	8,28000000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,79000000	2,79000000				13,95000000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,52000000	1,52000000	0,21000000	0,23000000	0,05000000	7,77000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	0,07000000	0,14000000	0,17000000	0,07000000	5,22000000
00020249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M		3,41000000	3,41000000	4,54000000		11,36000000
00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	2,26000000	1,13000000	1,13000000			5,55000000
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
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 UNIOES ENGATE RAPIDO	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	18,70000000	18,70000000	18,70000000	38,95000000	38,95000000	190,10000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	150,22000000	150,22000000				751,10000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,72000000	7,72000000	7,72000000			38,60000000
00034548	TELA DE ACO 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	M						41,80000000
00034557	TELA DE ACO 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	M			157,70000000			983,86000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	652,26000000	652,26000000	652,26000000	1.304,52000000	1.304,52000000	6.522,60000000
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	0,56000000	0,56000000	0,56000000	1,13000000	1,13000000	5,62000000
00034622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	15,55000000	15,55000000	15,55000000	31,10000000	31,10000000	155,50000000
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000		1,90000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,81000000	7,81000000	7,81000000	15,63000000	15,63000000	78,12000000
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	0,66000000	0,66000000	0,66000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M		5,05000000	5,05000000	6,74000000		16,84000000
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	611,51000000	611,51000000	611,51000000			3.057,55000000
00036207	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		2,82000000	2,82000000	3,77000000		9,41000000
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	23,44000000	23,44000000	73,85000000	90,65000000	50,41000000	285,23000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN						0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						0,00000000
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN		3,39000000	3,39000000	4,52000000		11,30000000
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN						0,00000000
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	UN						0,00000000
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO. PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG						561,40000000
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	97,00000000	48,50000000	48,50000000			242,50000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,60000000	0,60000000				3,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		0,92000000	0,92000000	1,22000000		3,06000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.830,55000000	3.175,81000000	4.408,75000000	3.395,20000000	3.107,19000000	47.203,47000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.830,55000000	3.175,81000000	4.408,75000000	3.395,20000000	3.107,19000000	47.203,47000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.830,55000000	3.175,81000000	4.408,75000000	3.395,20000000	3.107,19000000	47.203,47000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.830,55000000	3.175,81000000	4.408,75000000	3.395,20000000	3.107,19000000	47.203,47000000
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			1,88000000			11,73000000
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN						0,00000000
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN				1,41000000	1,41000000	2,82000000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	132,27000000	62,57000000	62,57000000	83,43000000		473,11000000
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG		4,73000000	4,73000000	6,30000000		15,76000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	24,90000000	25,55000000	36,58000000	19,99000000	19,97000000	370,41000000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN						0,00000000
00037752	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)	UN						0,00000000
00037758	CAMINHAO 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)	UN						0,00000000
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,14000000	0,14000000	0,19000000	0,20000000	0,05000000	0,86000000
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	41,79000000	41,79000000				208,95000000
00037959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	0,75000000	0,75000000				3,75000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE. DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M			13,05000000	17,40000000	13,05000000	43,50000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	24,66000000	24,66000000	24,66000000	49,33000000	49,33000000	246,62000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	24,66000000	24,66000000	24,66000000	49,33000000	49,33000000	246,62000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	24,00000000	24,00000000	24,00000000	48,01000000	48,01000000	240,02000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,75000000	0,75000000	3,78000000
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un					184,49000000	184,49000000
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,66000000	0,66000000	0,66000000	1,31000000	1,31000000	6,58000000
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	27,22000000					54,44000000
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	3,48000000	3,48000000	3,48000000	6,97000000	6,97000000	34,82000000
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2						14,26000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	4,15000000	4,15000000	1,91000000	1,98000000	0,22000000	21,48000000
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3						184,13000000
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRARISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3						1,06000000
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,45000000	2,45000000	2,45000000	4,89000000	4,89000000	24,48000000
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	3,48000000	3,48000000	3,48000000	6,97000000	6,97000000	34,82000000
00038983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	12,83000000	12,83000000				64,15000000
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000		0,15000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	14,28000000	14,28000000	35,87000000	43,06000000	21,59000000	12,056,90000000
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M					72,95000000	72,95000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	58,27000000	58,27000000	58,27000000	123,59000000	123,59000000	596,80000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,13000000	1,13000000	1,13000000	2,26000000	2,26000000	11,30000000
00039303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	0,56000000	0,56000000				2,80000000
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)	UN	0,75000000	0,38000000	0,38000000			1,89000000
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	UN	15,81000000	7,91000000	7,91000000			39,54000000
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M					588,00000000	588,00000000
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M					3.192,00000000	3.192,00000000
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN					2,00000000	2,00000000
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN					49,00000000	49,00000000
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)	UN						0,02000000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	23,72000000	11,86000000	11,86000000			59,30000000
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000		0,25000000
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,08000000	0,08000000	0,40000000
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	1,51000000	1,51000000	7,52000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M						88,92000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES						57,60000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES						115,50000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES						230,72000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG						30,68000000
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,81000000	1,81000000	40,02000000	52,76000000	38,21000000	136,42000000
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,56000000	0,56000000	2,80000000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO					243,00000000	243,00000000
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO						4,76000000
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,21000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	12,12000000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,22000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	12,20000000
00040861	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00040862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	4,80000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	48,00000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	4,80000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	48,00000000
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M						444,76000000
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN						0,00000000
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	18,26000000	18,26000000	18,26000000	36,52000000	36,52000000	182,60000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG						1.634,39000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,21000000	7,21000000	15,41000000	18,14000000	8,20000000	2.260,38000000
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG						2.973,70000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,20000000	0,20000000	0,40000000	0,48000000	0,22000000	325,31000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,26000000	2,26000000	2,26000000	2,26000000		11,30000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,91000000	43,37000000	44,70000000	3,06000000	1,33000000	6.968,80000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	396,48000000	396,48000000	396,48000000	1.115,45000000	1.162,50000000	4.656,83000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	147,52000000	184,56000000	142,68000000	201,41000000	78,75000000	1.057,70000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,01000000	43,10000000	113,33000000	124,88000000	89,29000000	2.515,15000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	667,98000000	631,49000000	1.277,95000000	105,41000000	37,66000000	14.699,22000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.147,23000000	1.147,23000000	1.147,23000000	1.149,59000000	5.729,02000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	504,68000000	729,59000000	1.286,41000000	697,73000000	588,06000000	11.478,12000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						98,76000000
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,91000000	43,37000000	44,70000000	3,06000000	1,33000000	6.968,80000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	396,48000000	396,48000000	396,48000000	1.115,45000000	1.162,50000000	4.656,83000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	147,52000000	184,56000000	142,68000000	201,41000000	78,75000000	1.057,70000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,01000000	43,10000000	113,33000000	124,88000000	89,29000000	2.515,15000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	667,98000000	631,49000000	1.277,95000000	105,41000000	37,66000000	14.699,22000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.147,23000000	1.147,23000000	1.147,23000000	1.149,59000000	5.729,02000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	504,68000000	729,59000000	1.286,41000000	697,73000000	588,06000000	11.478,12000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						98,76000000
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,20000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	12,00000000
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L						0,00000000
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG		1.328,93000000	1.328,93000000	1.328,93000000	1.328,93000000	7.467,15000000
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,63000000	0,63000000	0,78000000	0,83000000	0,15000000	3,65000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,17000000	0,17000000	0,17000000	0,17000000		0,85000000
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 GUARNICAO/ALIZAR	UN	31,13000000	15,57000000	15,57000000			77,84000000
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	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000			1,25000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN						0,00000000
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2		5,44000000	5,44000000	7,25000000		18,13000000
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H						355,10000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H						21,84000000
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN		16,38000000	16,38000000	21,84000000		54,60000000
I00032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg		317,19000000	317,19000000	211,46000000	211,46000000	1.057,30000000
I00033S	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg		328,18000000	328,18000000	218,79000000	218,79000000	1.093,94000000
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg		646,14000000	646,14000000	430,76000000	430,76000000	2.153,80000000
I00044	Telha em aluminio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	m2						1.831,76000000
I00049	Cabista para instalação telefônica	h				1,00000000	3,00000000	4,00000000
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	25,15000000	25,15000000	73,72000000	25,15000000		3.036,42000000
I00082	Aço ca-50 4,2 a 9,5 mm	kg	2,54000000	2,54000000	7,66000000	10,15000000	6,71000000	33,74000000
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg						0,00000000
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml						1,26000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	63,17000000	73,72000000	43,56000000	49,62000000	126,37000000	1.286,24000000
I00209	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	un	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,56000000	0,56000000	2,80000000
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm d=1"	un	1,32000000	1,32000000	1,32000000	2,64000000	2,64000000	13,20000000
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,21000000	0,21000000				1,09000000
I00247S	Ajudante de electricista (horista)	h	20,65000000	20,65000000	20,65000000	41,31000000	41,31000000	207,90000000
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	2,28000000	1,14000000	1,14000000			5,70000000
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	un	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,56000000	0,56000000	2,80000000
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,32000000	1,32000000	1,32000000	2,64000000	2,64000000	13,20000000
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,36000000					2,72000000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	7,51000000	7,45000000	1,57000000	1,44000000	0,46000000	125,06000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,47000000	0,36000000	0,82000000	1,54000000	2,92000000	7,30000000
I00378S	Armador (horista)	h	2,62000000	163,58000000	165,21000000	113,27000000	110,43000000	783,99000000
I00392S	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un						2,14000000
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	49,61000000	49,61000000	49,61000000	99,21000000	99,21000000	496,08000000
I00546S	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	2,54000000	1,27000000	1,27000000			6,35000000
I00552S	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	0,07000000	0,03000000	0,03000000			0,16000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,04000000	0,02000000	0,02000000			0,10000000
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	m						37,27000000
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	4,05000000	4,05000000	4,65000000	4,96000000	0,83000000	22,83000000
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,31000000	0,31000000	1,84000000	0,31000000		9,22000000
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
I00865	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 1/2"	m	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,28000000	0,28000000	1,40000000
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,38000000	0,38000000	1,90000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,92000000	1,08000000	0,62000000	0,73000000	1,86000000	18,87000000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	2,86000000	2,86000000				14,30000000
I01013S	Cabo de cobre flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m						7,51000000
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit) ou similar	l		9,11000000	9,11000000	9,11000000	9,11000000	36,44000000
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	un					1,88000000	1,88000000
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,057,70000000	1,057,70000000	155,03000000	119,80000000	32,67000000	5.636,88000000
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	3,60000000	3,60000000	4,49000000	5,03000000	1,39000000	22,21000000
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	19,85000000	530,17000000	533,23000000	356,19000000	347,62000000	3.393,43000000
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	2,51000000	1,25000000	1,85000000	1,78000000	1,59000000	10,23000000
I01345S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =17" mm	m2		10,86000000	10,86000000	7,24000000	7,24000000	36,20000000
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2		140,45000000	140,65000000	94,22000000	94,16000000	469,48000000
I01360S	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 6 mm	m2						54,37000000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,382,88000000	1,315,53000000	587,89000000	763,60000000	423,37000000	33.601,69000000
I01525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3		1,11000000	1,11000000	0,74000000	0,74000000	3,70000000
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3		25,16000000	25,16000000	16,77000000	16,77000000	83,86000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	m						31,45000000
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	19,61000000	19,61000000	20,14000000	20,43000000	0,74000000	2,725,80000000
I01604	Massa base óleo (coral ou similar)	kg		45,55000000	45,55000000	45,55000000	45,55000000	182,20000000
I01607S	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cónicas)	cj						20,24000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,49000000	0,56000000	0,33000000	0,38000000	0,99000000	9,84000000
I01659	Painel de fechamento 19"	un					1,88000000	1,88000000
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	cj				8,00000000	8,00000000	16,00000000
I01688	Parafuso com porca galva	un					75,30000000	75,30000000
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj				32,00000000	32,00000000	64,00000000
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	un					1,88000000	1,88000000
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	7,72000000	7,72000000	7,72000000	15,44000000	15,44000000	77,20000000
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un				6,59000000	6,59000000	13,18000000
I01887	Prego 18 x 30	kg						5,22000000
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un					188,26000000	188,26000000
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un					0,94000000	0,94000000
I01997	Sabão em pó	kg					39,75000000	39,75000000
I02036	Solução limpadora pvc	l	0,01000000	0,01000000				0,05000000
I02080	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	m2		0,28000000	0,28000000	0,38000000		0,94000000
I02178	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	0,24000000	0,12000000	0,12000000			0,60000000
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	796,84000000	796,84000000	958,14000000	1,068,23000000	273,95000000	4,803,50000000
I02226	Tinta esmalte sintético (coralite ou similar)	l		18,22000000	18,22000000	18,22000000	18,22000000	72,88000000
I02229	Tinta novacor piso ou similar	l	0,24000000					0,48000000
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	0,23000000	0,11000000	0,11000000			0,56000000
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2-1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	65,51000000	32,76000000	32,76000000			282,39000000
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,74000000	0,87000000	0,87000000			89,08000000
I02378	Vale transporte	un	50,14000000	58,01000000	33,82000000	39,29000000	111,17000000	1,035,12000000
I02414	Vassoura piaçava	un					397,48000000	397,48000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I02432S	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	4.52000000	2.26000000	2.26000000			11,30000000
I02436S	Eletricista (horista)	h	34.25000000	34.25000000	34.25000000	115.21000000	117.71000000	440,05000000
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI	1,28000000					2,56000000
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h						18,00000000
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI	3,83000000					7,66000000
I02502	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un			3,95000000	5,27000000	3,95000000	13,17000000
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,04000000	0,02000000	0,02000000			0,10000000
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	m						2,89000000
I02689S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m						0,63000000
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,07000000	3,44000000	3,47000000	2,38000000	2,30000000	11,73000000
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,91000000	0,91000000				4,80000000
I02705S	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh		11,72000000	12,58000000	10,38000000	10,10000000	46,83000000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,06000000	0,07000000	0,03000000	0,04000000	0,20000000	1,39000000
I02718	Disco de corte diamantado 110x20mm	un						25,41000000
I02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	0,35000000	0,18000000	0,18000000			0,89000000
I02940	Cadeado tetrachave 50 mm	un						8,47000000
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01000000	0,01000000				0,05000000
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un				24,00000000	24,00000000	48,00000000
I03359	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg						398,50000000
I03538S	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para água fria predial	un	0,19000000	0,19000000				0,95000000
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m2						0,00000000
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un		91,10000000	91,10000000	91,10000000	91,10000000	364,40000000
I03799S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	un						0,62000000
I03956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,04000000	1,04000000	1,04000000	2,07000000	2,07000000	10,38000000
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	un	1,04000000	1,04000000	1,04000000	2,07000000	2,07000000	10,38000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I03992S	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m						42,43000000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	un	0,11000000	0,16000000	0,09000000	0,06000000	0,05000000	1,33000000
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
I04201	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido,ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar	un	1,04000000	1,04000000	1,04000000	2,07000000	2,07000000	10,38000000
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	l			4,31000000	17,01000000	15,57000000	36,89000000
I04222S	Gasolina comum	l			0,01000000	0,04000000	0,03000000	0,08000000
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h		30,16000000	30,31000000	20,54000000	20,50000000	103,07000000
I04234S	Operador de escavadeira	h			1,71000000	6,27000000	5,70000000	13,68000000
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	h						0,41000000
I04302S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un						20,24000000
I04425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m						10,18000000
I04433S	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m						156,08000000
I04437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2	0,34000000	0,17000000	0,17000000			0,85000000
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m		485,68000000	485,68000000	323,79000000	323,79000000	1.618,94000000
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	18,46000000	18,46000000	20,62000000	21,75000000	3,00000000	1.555,47000000
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m		355,18000000	355,85000000	238,81000000	238,58000000	1.188,42000000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,29000000	0,25000000	0,34000000	0,40000000	0,14000000	59,35000000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,10000000	0,09000000	0,23000000	0,46000000	0,34000000	21,04000000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,09000000	0,08000000	0,02000000	0,01000000		0,82000000
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,27000000	0,35000000	0,27000000	0,89000000
I04723S	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			5,50000000	7,33000000	5,50000000	18,33000000
I04725	Espátula	un		0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,24000000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,09000000	0,11000000	0,05000000	0,06000000	0,28000000	2,07000000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,03000000	0,03000000	0,01000000	0,01000000	0,08000000	0,64000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h	220,30000000	228,76000000	106,62000000	80,30000000	51,73000000	2.257,72000000
I04783S	Pintor (horista)	h	0,72000000	102,17000000	102,17000000	102,17000000	102,17000000	522,74000000
I04964S	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	1,51000000	0,75000000	0,75000000			3,76000000
I04968	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	m	89,14000000	89,14000000				445,70000000
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg						1,46000000
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,31000000	0,31000000	0,80000000	1,05000000	0,68000000	3,66000000
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,08000000	7,23000000	7,23000000	4,84000000	4,76000000	24,22000000
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,31000000	0,31000000	0,31000000	0,31000000		1,55000000
I05073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg		3,31000000	3,31000000	2,21000000	2,21000000	11,04000000
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg						42,34000000
I06028S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	un	0,56000000	0,56000000				2,80000000
I06110S	Serralheiro (horista)	h	16,31000000	8,16000000	8,16000000			112,79000000
I06111S	Servente de obras	h	333,86000000	395,01000000	236,32000000	296,78000000	1.079,79000000	7.421,56000000
I06114S	Ajudante de armador (horista)	h		28,00000000	28,15000000	19,12000000	19,07000000	94,34000000
I06117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	h		129,95000000	130,07000000	87,00000000	86,96000000	444,83000000
I06160S	Soldador (horista)	h	13,92000000	6,96000000	6,96000000			106,80000000
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m						875,16000000
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,92000000	17,07000000	17,07000000	12,02000000	10,10000000	60,10000000
I06698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h				1,00000000	1,00000000	2,00000000
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un				6,59000000	6,59000000	13,18000000
I07122S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	2,45000000	2,45000000				12,25000000
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un	0,19000000	0,19000000				0,95000000
I07194S	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2						21,79000000
I07258S	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un			136,99000000	410,96000000	365,30000000	913,25000000
I07292S	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l						39,15000000
I07306	Impermeabilizante semi-flexivel com tinta alfatlica, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	kg						910,72000000
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l						15,62000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
107504	Perfil Aço. Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	5,06000000	2,53000000	2,53000000			12,65000000
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un						6,88000000
107572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un				24,00000000	24,00000000	48,00000000
107614S	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 150 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
107696	Massa 3M p/calafetação	kg						6,90000000
107696S	Tube aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65" mm, peso *5,10" kg/m (nbr 5580)	m				24,00000000	24,00000000	48,00000000
107884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un						1,417,04000000
108390	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim 19 x 19 x 39 cm	un			242,86000000			1,214,30000000
109102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	7,72000000	7,72000000	7,72000000	15,44000000	15,44000000	77,20000000
109190	Disjuntor tripolar 250 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 30KA, ref.: Eletromar ou similar	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
109325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, potencia 100W	un				6,59000000	6,59000000	13,18000000
109365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m						94,14000000
109434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un					51,00000000	51,00000000
109482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	un				8,00000000	8,00000000	16,00000000
109761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	0,66000000	0,66000000	0,66000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
109805	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²						1,411,54000000
109887	Placa 4x2" para interruptor simples com 03 teclas	un	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,03000000	0,03000000	0,01000000			0,36000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	2,79000000	3,25000000	1,90000000	2,20000000	5,58000000	56,81000000
110363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	149,48000000	149,48000000	149,48000000	298,96000000	298,96000000	1,494,80000000
110365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	149,48000000	149,48000000	149,48000000	298,96000000	298,96000000	1,494,80000000
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,19000000	0,19000000	0,92000000
110492	Cesta Básica	un	2,79000000	3,25000000	1,90000000	2,20000000	5,58000000	56,81000000
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,23000000	0,28000000	0,15000000	0,17000000	0,47000000	4,93000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un						0,00000000
I10577	Serrote 40cm	un						0,15000000
I10578	Formão grande	un						0,30000000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un				0,01000000	0,01000000	0,32000000
I10583	Trincha 3"	un		0,46000000	0,46000000	0,46000000	0,46000000	2,30000000
I10585	Arco de serra	un						0,05000000
I10586	Torquesa	un						0,05000000
I10592	Lima chata 12"	un						0,00000000
I10593	Praio simples 30cm	un						0,00000000
I10596	Protetor auricular	un	2,79000000	3,25000000	1,90000000	2,20000000	5,58000000	56,81000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,10000000	1,28000000	0,76000000	0,88000000	2,25000000	22,68000000
I10749S	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	mes		101,56000000	101,56000000	67,71000000	67,71000000	338,54000000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	63,17000000	73,72000000	43,56000000	49,62000000	126,37000000	1.286,24000000
I10788	Pá quadrada	un	0,06000000	0,07000000	0,03000000	0,04000000	0,20000000	1,39000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,03000000	0,03000000	0,01000000			0,36000000
I10790	Prumo de face	un	0,02000000	0,02000000				0,18000000
I10931S	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m	m2	0,47000000	0,24000000	0,24000000			1,19000000
I10934	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	un	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un				8,00000000	8,00000000	16,00000000
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	29,21000000	14,60000000	14,60000000			84,02000000
I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	29,82000000	14,91000000	14,91000000			74,55000000
I11190S	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un						1,72000000
I11240	Alicate com isolamento	un				0,01000000	0,01000000	0,02000000
I11241	Alicate volt-amperemetro	un				0,01000000	0,01000000	0,02000000
I11242	Chave inglesa 12"	un						0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un	0,02000000	0,02000000				0,18000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I11244	Martelo com unha	un						0,30000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,14000000	0,14000000	0,05000000	0,02000000	0,01000000	1,44000000
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,14000000	0,14000000	0,05000000	0,02000000	0,01000000	1,44000000
I11247	Serra mármore	un	0,02000000	0,02000000				0,18000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un						0,15000000
I11249	Serra circular elétrica portátil	un						0,15000000
I11250	Rolo iã de carneiro 20cm			0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	1,20000000
I11251	Pincel de seda 2"	un		0,46000000	0,46000000	0,46000000	0,46000000	2,30000000
I11251S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12" cm (padrão concessionária local)	un					7,53000000	7,53000000
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un						0,00000000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un						0,00000000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un						0,00000000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un						0,00000000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un						0,00000000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,03000000	0,03000000	0,01000000			0,36000000
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,09000000	0,08000000	0,02000000	0,01000000		0,82000000
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un						0,15000000
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un						0,04000000
I11272	Alicate Climpador (cripador)	un						0,04000000
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un						0,09000000
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un						0,15000000
I11275	Alicate de pressão 11"	un						0,09000000
I11276	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 rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un						0,09000000
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un						0,09000000
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un						0,09000000
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un						0,09000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un			0,01000000			0,09000000
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,01000000	0,01000000	0,01000000			0,42000000
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un						0,09000000
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un						0,04000000
I11284	Cavalete de ferro nº 1	un						0,09000000
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un						0,04000000
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un						0,15000000
I11455S	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	un						0,46000000
I11950S	Bucha de nylon sem aba 36, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un						2,48000000
I12010S	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un						1,24000000
I12175	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotex ou similar	un	0,66000000	0,66000000	0,66000000	1,32000000	1,32000000	6,60000000
I12869S	Telhador (horista)	h						2,21000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,41000000	1,65000000	0,96000000	1,11000000	2,85000000	28,95000000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,49000000	0,56000000	0,33000000	0,36000000	0,97000000	9,80000000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,11000000	0,13000000	0,07000000	0,08000000	0,22000000	2,40000000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,35000000	0,43000000	0,25000000	0,31000000	0,75000000	7,56000000
I12957	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj		2,82000000	2,82000000	3,77000000		9,41000000
I13246	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un				0,47000000	0,47000000	0,94000000
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un						0,00000000
I13465	Película retrorefletiva tipo VIII	m2						22,25000000
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un					0,94000000	0,94000000
I13895	NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	un					0,94000000	0,94000000
I13896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un						0,00000000
I14023	Fornecimento de grama Celebration Maxirola (incluso máquina de plantio)	m2				132,77000000	132,77000000	265,54000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I14618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un						0,00000000
I20247S	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg		1,12000000	1,16000000	0,86000000	0,85000000	3,99000000
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,79000000	0,89000000	0,89000000			4,46000000
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un						0,06000000
I34493S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,73000000					1,46000000
I34566S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	un						47,63000000
I36397S	Betoneira - capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	un						0,00000000
I36467S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com mola freio, motor trifásico de 1,25 cv	un						0,00000000
I36530S	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	un						0,00000000
I36531S	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	un						0,00000000
I36888S	Guarnição / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m						9,79000000
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	44,00000000	943,52000000	965,35000000	748,53000000	741,12000000	3,652,14000000
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	44,00000000	943,52000000	965,35000000	748,53000000	741,12000000	3,652,14000000
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	44,00000000	943,52000000	965,35000000	748,53000000	741,12000000	3,652,14000000
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	44,00000000	943,52000000	965,35000000	748,53000000	741,12000000	3,652,14000000
I37666S	Operador de betoneira estacionária / misturador	h			0,55000000	1,64000000	1,46000000	5,04000000
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un						0,62000000
I38099S	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un						0,62000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I38101S	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	37,84000000	37,84000000	37,84000000	75,68000000	75,68000000	379,02000000
I38112S	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un						0,62000000
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	11,08000000	1.382,72000000	1.397,02000000	965,31000000	949,79000000	4.717,64000000
I39025S	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un						0,78000000
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	11,08000000	11,08000000	13,13000000	14,13000000	2,69000000	63,83000000
I40270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m		12,09000000	12,09000000	8,06000000	8,06000000	40,30000000
I40271S	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mes		11,98000000	11,98000000	7,98000000	7,98000000	39,92000000
I40275S	Locacao de viga sanitucine metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mes		24,01000000	24,01000000	16,01000000	16,01000000	80,04000000
I40287S	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes		47,97000000	47,97000000	31,98000000	31,98000000	159,90000000
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 77 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		6,34000000	6,34000000	4,22000000	4,22000000	21,12000000
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg						0,48000000
I43055S	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg		316,64000000	316,64000000	211,10000000	211,10000000	1.055,48000000
I43059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg		244,34000000	249,00000000	176,86000000	175,31000000	845,51000000
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,62000000	0,62000000	0,86000000	0,99000000	0,34000000	4,15000000
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,55000000	42,75000000	42,96000000	29,16000000	28,55000000	144,56000000
I43386S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un			3,11000000	9,32000000	8,29000000	20,72000000
I43139S	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	un			3,11000000	9,32000000	8,29000000	20,72000000
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,47000000	640,00000000	640,70000000	427,95000000	427,71000000	2.183,73000000
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	39,88000000	39,88000000	39,88000000	79,76000000	79,76000000	401,70000000
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,41000000	0,41000000				2,33000000
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		29,83000000	32,21000000	28,15000000	27,36000000	120,87000000

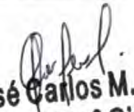


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		209,52000000	220,01000000	171,16000000	167,66000000	780,28000000
I43466S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h						9,40000000
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,24000000	23,88000000	32,55000000	41,51000000	38,62000000	153,83000000
I43483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,47000000	640,00000000	640,70000000	427,95000000	427,71000000	2.183,73000000
I43484S	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	39,88000000	39,88000000	39,88000000	79,76000000	79,76000000	401,70000000
I43485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,41000000	0,41000000				2,33000000
I43486S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		29,83000000	32,21000000	28,15000000	27,36000000	120,87000000
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		209,52000000	220,01000000	171,16000000	167,66000000	780,28000000
I43490S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h						9,40000000
I43491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,24000000	23,88000000	32,55000000	41,51000000	38,62000000	153,83000000
I43681S	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m2						24,84000000
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	h						403,90000000
I44503S	Jardineiro (horista)	h				4,51000000	4,51000000	9,02000000
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,04000000	0,31000000	1,84000000	0,31000000		10,68000000
INS-01558224	QUADRO COM CAMAMERA DE SGURANÇA	UN					0,94000000	0,94000000
INS-49632267	CABEAMENTO PAPA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M					178,85000000	178,85000000
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.	M2						15,00000000




José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

PLANO

COMPOSIÇÃO DO BDI

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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DISPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
BENEFICIOS		
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,57
	TOTAL	7,37
IMPOSTO		
CP	TRIBUTOS (IMPOSTO COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65
ISS	TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	2,00
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,00%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-CP-ISS-CPRB))-1$$

Jose Carlos M. Almeida
Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

P
PLANO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00	0,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,49	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26	7,84
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	17,55

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indernização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,75

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,41

Horista = 83,93%
Mensalista = 47,51%

Jose Carlos M. Almeida
José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

P
PLANO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	83,93%	47,51%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,51%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	17,55
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,41

Horista = 83,93%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Jose Carlos M. Almeida
Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 62871/D - MA