

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 – TP

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP
DATA E HORA DE ABERTURA: 06/02/2023 ÀS 14H00MIN.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS)

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP PELO PREÇO GLOBAL DE R\$: **505.798,10 (QUINHENTOS E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS CENTAVOS)** CONFORME TABELA RESUMO ANEXO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 04 (QUATRO) MESES.

RESUMO DAS OBRAS	
OBRAS	VR. TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.	R\$ 505.798,10
PREÇO GLOBAL	R\$ 505.798,10

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O (A) SR. **JÉSSICA GOMES ROMEIRO**, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2008026221-04 SSP-CE**, E DO CPF SOB Nº **064.267.103-69**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CONTE: PROJETAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: Travessa JOSE WILSON MARTINS, Loteamento Monte Líbano, nº 61, Bairro Nossa Senhora das Graças, Canindé/CE.

CNPJ Nº: 44.501.094/0001-58

EMAIL: JESSICAROMEIRO@HOTMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1035-9

CONTA CORRENTE: 46498-8

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

Rua Travessa a, 61 Nossa Senhora das Graças
Canindé/CE

✉ projetar.servicos@hotmail.com



DECLARAMOS, QUE NO ORÇAMENTO APRESENTADO CONTÉM TODOS OS INSUMOS E COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE CADA SERVIÇO, QUAIS SEJAM EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, TOTALIZAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, INSUMOS, TRANSPORTES, BDI, TOTALIZAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS E QUAISQUER OUTROS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATENCIOSAMENTE,

CANINDÉ/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2023.

Jessica Gomes Romeiro

PROJETAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 44.501.094/0001-58
JÉSSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 064.267.103-69
PROPRIETÁRIA

[Handwritten Signature]

FRANCISCO TONY PEIXE CRUZ
CREA N° 0600089231
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME MAPP 5343
 DESCRIÇÃO: CONTRAZA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME MAPP 5343
 LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA

DATA: 03/02/2023 BDI: 27,41%
 FONTE: SENFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 4,76% 05/2021
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MÊS	Composições Próprias	MES	4,00	2.136,30	2.721,96	8.545,20	10.887,44
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						61.872,88	78.588,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	147,63	188,10	3.312,82	4.220,96
2.2	C9374	TAPIME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	324,73	150,42	191,65	48.946,89	62.234,50
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,89	4,96	8.939,45	11.398,36
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,25	0,32	674,52	736,36
3		MOVIMENTO DE TERRA						11.488,70	14.637,84
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADOURIDA	SEINFRA	M3	111,12	103,39	131,73	11.488,70	14.637,84
4		PAVIMENTAÇÃO						149.202,83	190.098,34
4.1	C9208	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	39,65	50,52	13.244,29	16.876,20
4.2	C9207	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	45,77	58,32	12.751,52	16.247,95
4.3	C2940	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PÉDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	9,33	11,89	6.648,83	8.472,29
4.4	C9118	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM) 30MPA, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.438,14	66,70	84,98	95.990,64	122.298,12
4.5	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	23,44	29,96	14.971,13	19.071,58
4.6	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM P/VC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	110,95	141,36	5.596,32	7.130,20
5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.407,11	1.792,88
5.1	C2625	TUBO PVC SOLID WARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,81	19,51	24,96	698,66	890,24
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARROM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	65,43	83,36	130,86	166,72
5.3	C0991	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x30x60cm	SEINFRA	UN	2,00	288,80	367,96	677,60	736,92
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.954,54	48.937,34
6.1	C2990	QUADRO B/ MÉRCEO EM P/STE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.314,54	1.674,96	1.314,54	1.674,96
6.2	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	26,53	33,80	2.127,71	2.710,76
6.3	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,14	9,10	1.927,80	2.457,00
6.4	C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	14,88	18,96	3.618,67	4.610,88
6.5	C0991	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x30x60cm	SEINFRA	UN	7,00	288,80	367,96	2.021,60	2.576,72
6.6	C4683	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	4.307,37	5.488,02	25.844,22	32.828,12
7		DIVERSOS						127.806,23	162.837,04
7.1	COM-31409100	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	41,00	853,92	1.087,98	35.010,72	44.807,18
7.2	COM-42007826	CARAMUCHO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições Próprias	UN	1,00	36.451,65	46.443,05	36.451,65	46.443,05
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	30,00	1.350,38	1.720,52	40.511,40	51.615,60
7.4	COM-02330049	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	3,00	940,17	1.197,87	2.820,51	3.595,61
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	188,21	18,88	24,06	2.987,00	3.808,53
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	UN	17,00	47,51	60,53	807,67	1.028,01
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	23,00	283,65	361,65	6.528,55	8.317,95
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,17	1,49	2.688,73	3.424,11

VALOR ENCARGOS:	88.575,82
VALOR COM ENCARGOS:	386.977,29
VALOR BDI TOTAL:	108.820,81
VALOR BR:	108.820,81
VALOR ORÇAMENTO:	386.977,29
VALOR TOTAL:	505.798,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUJIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUJIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343
LOCAL:	AV. RAUJIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA:	03/02/2023		
BDI:	27,41%		
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COMP - ADM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MÊS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	27,42	1.645,20
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,10
TOTAL Mão de Obra:					2.136,30	
VALOR:					2.136,30	
VALOR BDI (27,41%):					585,56	
VALOR COM BDI:					2.721,86	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4500	35,1390
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1900	24,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2100	54,9450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400	2,2560
TOTAL Material:					116,5300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					147,63	
VALOR BDI (27,41%):					40,47	
VALOR COM BDI:					188,10	

2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,4500	37,8950
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6100	3,8050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,2100	62,8815
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400	2,2560
TOTAL Material:					106,8375	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	
VALOR:					150,42	
VALOR BDI (27,41%):					41,23	
VALOR COM BDI:					191,65	

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	
VALOR BDI (27,41%):					1,07	
VALOR COM BDI:					4,96	

2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2700	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0772	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	
VALOR BDI (27,41%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,32	

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,3300	83,1795
TOTAL Material:					83,1795	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR:					103,39	
VALOR BDI (27.41%):					28,34	
VALOR COM BDI:					131,73	



4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4600	0,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2290	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,5300	0,3804
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:					31,6317	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
VALOR:					39,65	
VALOR BDI (27.41%):					10,87	
VALOR COM BDI:					50,52	

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4600	0,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2290	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,5300	0,3804
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	33,6800
TOTAL Material:					37,7517	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
VALOR:					45,77	
VALOR BDI (27.41%):					12,55	
VALOR COM BDI:					58,32	

4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	
VALOR:					9,33	
VALOR BDI (27.41%):					2,56	
VALOR COM BDI:					11,89	

4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,2000	4,6131
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,4600	0,2861
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,8992	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
19398	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	44,7300	44,8642
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	58,5300	0,6380
TOTAL Material:					49,2135	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:					12,5922	



VALOR:	66,70
VALOR BDI (27.41%):	18,28
VALOR COM BDI:	84,98

4.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	3,8975
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	330,0400	11,2214
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1112
VALOR:					23,44
VALOR BDI (27.41%):					6,42
VALOR COM BDI:					29,86

4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	65,3400	1,1892
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	47,9000	52,6900
TOTAL Material:					58,2850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					110,95
VALOR BDI (27.41%):					30,41
VALOR COM BDI:					141,36

5.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	43,7100	0,0350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	37,9600	0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	2,8900	4,6240
TOTAL Material:					4,6704
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,51
VALOR BDI (27.41%):					5,35
VALOR COM BDI:					24,86

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,2700
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	51,6900	51,6900
TOTAL Material:					51,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					65,43
VALOR BDI (27.41%):					17,93
VALOR COM BDI:					83,36

5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	118,3100	198,7608
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	12,4200	15,5250

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,6900	14,8105
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6400	12,8029
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,9100	6,2591
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:						288,7989
VALOR:						288,80
VALOR BDI (27.41%):						79,16
VALOR COM BDI:						367,96

Pág. 4865
Rubrica

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,8100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6400	35,2800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5100	5,5100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3100	79,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	336,9300	336,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7200	4,0800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0600	67,0600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	597,9700	597,9700
TOTAL Material:					1.134,3500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	
VALOR:					1.314,54	
VALOR BDI (27.41%):					360,32	
VALOR COM BDI:					1.674,86	

6.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0500	7,7550
TOTAL Material:					7,7550	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					26,53	
VALOR BDI (27.41%):					7,27	
VALOR COM BDI:					33,80	

6.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5800	2,6316
TOTAL Material:					2,6316	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,14	
VALOR BDI (27.41%):					1,96	
VALOR COM BDI:					9,10	

6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7000	8,8740
TOTAL Material:					8,8740	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
VALOR:					14,88	
VALOR BDI (27.41%):					4,08	
VALOR COM BDI:					18,96	

6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,3100	198,7608
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4200	15,5250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,6900	14,8105
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6400	12,6029
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,9100	6,2591
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:						288,7989
VALOR:						288,80
VALOR BDI (27.41%):						79,16
VALOR COM BDI:						367,96



6.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,4800	121,9200
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,5800	78,9600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7800	33,7800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,3900	40,6800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	71,1500	284,6000
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	247,7100	990,8400
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7600	125,7600
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	114,3000	457,2000
TOTAL Material:						2.133,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL Mão de Obra:						244,7480

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.928,8800	1.928,8800
TOTAL Serviço:						1.928,8800
VALOR:						4.307,37
VALOR BDI (27.41%):						1.180,65
VALOR COM BDI:						5.488,02

7.1. COM-01409100 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	25,92	155,52
TOTAL Material:						155,52

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						363,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	444,88	66,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	114,30	184,02
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,33	4,73
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	21,48	54,13
TOTAL Serviço:						335,20
VALOR:						853,92
VALOR BDI (27.41%):						234,06
VALOR COM BDI:						1.087,98

[Handwritten signatures and initials]

7.2. COM-42007826 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	26,00000000	25,92	5.857,92
TOTAL Material:						5.857,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	16,77	3.354,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
TOTAL Mão de Obra:						7.508,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,87000000	13,78	4.407,81
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,96000000	12,05	445,37
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	444,88	8.657,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,13000000	156,24	4.238,79

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,15000000	14,33	388,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,48	2.038,88
					TOTAL Serviço:	23.085,79
					VALOR:	36.451,85
					VALOR BDI (27.41%):	9.991,40
					VALOR COM BDI:	46.443,05



7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	363,0100	787,7317
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,7800	62,1478
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,4200	14,2085
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	351,4000	83,6332
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	57,3700	57,3700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,1300	345,2922
					TOTAL Serviço:	1.350,3834
					VALOR:	1.350,38
					VALOR BDI (27.41%):	370,14
					VALOR COM BDI:	1.720,52

7.4. COM-02330649 - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	7,60	103,13
					TOTAL Material:	103,13
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,63	394,28
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	444,88	280,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	94,47	162,49
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00000000	134,84	0,00
					TOTAL Serviço:	837,04
					VALOR:	940,17
					VALOR BDI (27.41%):	257,70
					VALOR COM BDI:	1.197,87

7.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	131,3900	1,1037
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	94,9700	0,0855
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1892
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4800	0,2016
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2100	5,5890
I1225	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,7100	7,7783
					TOTAL Material:	13,5689
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
					TOTAL Mão de Obra:	4,1254
					VALOR:	18,88
					VALOR BDI (27.41%):	5,18
					VALOR COM BDI:	24,06

v *A* *R*

7.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
					TOTAL Material:	36,4600
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
					TOTAL Mão de Obra:	11,0479
					VALOR:	47,51
					VALOR BDI (27.41%):	13,02
					VALOR COM BDI:	60,53

R *D*

7.7. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	213,9300	213,9300
					TOTAL Material:	213,9300
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 54,4800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	379,8500	11,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,03000000	134,8400	4,0452

TOTAL Serviço: 15,4407

VALOR: 283,85

VALOR BDI (27.41%): 77,80

VALOR COM BDI: 361,65

7.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17

VALOR BDI (27.41%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,49



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343
LOCAL:	AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA:	03/02/2023	BDI:	27.41%
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021



COMP - ADM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MÊS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,10
TOTAL Mão de Obra:						2.136,30
VALOR:						2.136,30
VALOR BDI (27.41%):						585,56
VALOR COM BDI:						2.721,86

COM-01409100 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	25,92	155,52
TOTAL Material:						155,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						363,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	444,88	66,73
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	114,30	184,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,33	4,73
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52000000	21,48	54,13
TOTAL Serviço:						336,20
VALOR:						853,92
VALOR BDI (27.41%):						234,06
VALOR COM BDI:						1.087,98

COM-42007826 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	25,92	5.857,92
TOTAL Material:						5.857,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	16,77	3.354,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
TOTAL Mão de Obra:						7.508,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,87000000	13,78	4.407,81
C0844	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,96000000	12,05	445,37
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	444,88	8.657,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,13000000	156,24	4.238,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,13000000	14,33	388,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,48	2.038,88
TOTAL Serviço:						23.085,73
VALOR:						36.451,85
VALOR BDI (27.41%):						9.991,40
VALOR COM BDI:						46.443,05

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COM-02330649 - BOCA DE LOBO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	7,60	103,13
TOTAL Material:						103,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,83	394,28
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	444,88	280,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	94,47	162,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00000000	134,84	0,00
TOTAL Serviço:						837,04
VALOR:						940,17
VALOR BDI (27.41%):						257,70
VALOR COM BDI:						1.197,87

Handwritten signature in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACAÇE, CONFORME MAPP 5343
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACAÇE, CONFORME MAPP 5343
LOCAL:	AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACAÇE

DATA:	03/02/2023	BDI:	27.41%
VERSÃO	027.1 COM DESONERACAO	HORA	83.85%
PROPRIA	PROPRIA	MES	47.76%
Composiçõe		REF.	05/2021

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	145,733900000	0,9700	141,3619
12702	JUROS	12,792200000	0,9700	12,4084
TOTAL Material:				179,0703
VALOR:				179,07
VALOR BDI (27.41%):				49,08
VALOR COM BDI:				228,15

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,400000000	7,1100	2,8440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,150000000	13,3600	2,0040
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,500000000	4,5900	2,2950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,000000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:				16,8330

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	1,300000000	16,7700	21,8010
10498	CARPANTEIRO	1,300000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				65,64
VALOR BDI (27.41%):				17,99
VALOR COM BDI:				83,63

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	0,260000000	28,6200	7,4412
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	1,200000000	12,2100	14,6520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,250000000	13,3600	3,3400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	1,530000000	4,5900	7,0227
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,170000000	9,6900	11,3373

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



C41587 FORMA METÁLICA PI PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXIACETILENO (GHP)	H	0,18000000	0,8700	0,1566
10749	MAQUINA DE SOLDA (GHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2076

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,80KG/M)	KG	6,70000000	8,2100	
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	9,75000000	6,4500	
11061	ELETRODOS	KG	0,28200000	17,6100	
10988	OXIGENIO	M3	0,36700000	10,6000	
17484	SEPAROL	L	0,01000000	15,3500	
TOTAL Material:					128,9042

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,16000000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,24000000	15,5500	
11879	SOLDADOR	H	1,03000000	21,4300	
TOTAL Mão de Obra:					29,1281
VALOR:					156,24
VALOR BDI (27,41%):					42,83
VALOR COM BDI:					199,07

C08336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	65,3400	
10280	BRITA	M3	0,96580000	73,7500	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	
TOTAL Material:					240,8623

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	
AL. Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					396,36

TOTAL Material:	TOTAL
43,7932	
16,7700	22,5395
1,35000000	28,0395
20,7700	50,6790
TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	94,47
VALOR BDI (27,41%):	25,89
VALOR COM BDI:	120,36

VALOR:	VALOR BDI (27,41%):	VALOR COM BDI:
156,24	42,83	199,07

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR BDI (27.41%):	108,64
VALOR COM BDI:	506,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:				197,1000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

TOTAL				8,9619
TOTAL Serviço:				8,9619
VALOR:				361,66
VALOR BDI (27.41%):				99,10
VALOR COM BDI:				460,66



12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR BDI (27.41%):				5,14
VALOR COM BDI:				23,88

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECAÇÃO	H	45,58090000	0,9700	44,2135
12702 JUROS	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:				74,3162
VALOR:				74,32
VALOR BDI (27.41%):				20,37
VALOR COM BDI:				94,69

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12390 MOTORISTA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL				18,1800
VALOR BDI (27.41%):				5,00
VALOR COM BDI:				23,18

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

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9700	0,7616
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9700	0,0827
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,48070000	0,9700	0,4760
TOTAL Material:						1,3203
VALOR:						1,32
VALOR BDI (27,41%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,68



10625 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
TOTAL Material:						25,3152
VALOR:						25,32
VALOR BDI (27,41%):						6,94
VALOR COM BDI:						32,26

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700	0,9315
TOTAL Material:						21,4217
VALOR:						21,42
VALOR BDI (27,41%):						5,87
VALOR COM BDI:						27,29

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
VALOR:						18,74

VALOR:	18,18
VALOR BDI (27,41%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,16

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)



VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12701	H	12,287100000	0,9700	11,9185
102702	H	1,078500000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:				31,7046
VALOR:				31,70
VALOR BDI (27.41%):				8,69
VALOR COM BDI:				40,39

C3270 - CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Curo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	H	0,000000000	20,7200	0,0000
10680	H	1,000000000	26,1800	26,1800
TOTAL Equipamento Curo Horário:				26,1800

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	KG	294,000000000	0,5400	158,7600
TOTAL Material:				158,7600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	M3	0,887000000	7,3700	6,5372
C3253	M3	0,838000000	79,6900	66,6208
TOTAL Serviço:				73,1580
VALOR:				351,40
VALOR BDI (27.41%):				96,32
VALOR COM BDI:				447,72

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12841	H	1,000000000	92,0700	92,0700
12701	H	45,580800000	0,9700	44,2135
12702	H	4,951200000	0,9700	4,8027
12703	H	68,371400000	0,9700	66,3203

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)



TOTAL Material:	232,7085
VALOR:	232,71
VALOR BDI (27,41%):	63,79
VALOR COM BDI:	296,50

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR:				22,87
VALOR BDI (27,41%):				6,27
VALOR COM BDI:				29,14

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	16,650000000	3,9600	65,9340
TOTAL Material:				65,9340
VALOR:				65,93
VALOR BDI (27,41%):				18,07
VALOR COM BDI:				84,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	23,250000000	3,9600	92,0700
TOTAL Material:				92,0700
VALOR:				92,07
VALOR BDI (27,41%):				25,24
VALOR COM BDI:				117,31

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Quanto Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,000000000	85,1400	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013888889	274,5000	3,8125
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,000694444	74,3200	0,0516
10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013194444	232,7100	3,0705
TOTAL Equipamento Quanto Horário:				6,9346

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,027777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:				0,4319
VALOR:				7,37

VALOR BDI (27,41%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,39

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:	18,7400
				VALOR:	18,74
				VALOR BDI (27,41%):	5,14
				VALOR COM BDI:	23,88

C4978 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)



Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,44000000	123,0900	177,2496
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	177,2496

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	SEINFRA	UN	1,00000000	1.427,9200	1.427,9200
				TOTAL Material:	1.427,9200

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
				TOTAL Mão de Obra:	44,7840

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,47000000	396,3600	186,2892
C2784	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1804	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
				TOTAL Serviço:	278,9231
				VALOR:	1.928,88
				VALOR BDI (27,41%):	628,71
				VALOR COM BDI:	2.457,59

19517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,45720000	0,9700	0,4241
12702	SEINFRA	H	0,02590000	0,9700	0,0251
12703	SEINFRA	H	0,45720000	0,9700	0,4241
				TOTAL Material:	0,8733
				VALOR:	0,87
				VALOR BDI (27,41%):	0,24
				VALOR COM BDI:	1,11

[Handwritten signatures and initials]

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)



Mão de Obra	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555		SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR BDI (27,41%):	5,14
					VALOR COM BDI:	23,88

C3211 - ESCAVAÇÃO DE CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,5000	2,0433
10686	TRATOR DE ESTERILAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERILAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,7100	1,7497
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,7994

Mão de Obra	SEIUVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	0,2338
					VALOR:	4,03
					VALOR BDI (27,41%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,13

C0218 - ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0200	9,2230
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946
					TOTAL Material:	9,4176

Mão de Obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	12,42
					VALOR BDI (27,41%):	3,40
					VALOR COM BDI:	15,82

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,7900	5,9288



10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7088
Material						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0700	6,2868
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2100	1,2605
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6700	7,9218
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6100	0,0505
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0200	0,4212
12535	SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	593,3800	0,2967
TOTAL Material:						16,2375

Mão de Obra						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59823529	15,5000	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,38
VALOR BDI (27,41%):						9,97
VALOR COM BDI:						46,35

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9700	2,1974
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1565
TOTAL Material:						22,2035
VALOR:						22,20
VALOR BDI (27,41%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,29

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6400	0,8320
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,1100	6,7797
TOTAL Material:						8,1417

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 M³ COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



VALOR:	21,48
VALOR BDI (27,41%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,37

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	65,3400	60,7009
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	73,7500	46,2413
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5400	14,9519
TOTAL Material:					335,7341

VALOR:	444,88
VALOR BDI (27,41%):	121,94
VALOR COM BDI:	566,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
10728	SEINFRA	H	0,05882353	100,7900	5,9288
10645	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,7088

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	5,0700	6,2868
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2100	1,2605
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6700	7,9218
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6100	0,0505
12329	SEINFRA	M	0,06000000	7,0200	0,4212
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	593,3800	0,2967
TOTAL Material:					16,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312



C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:
					VALOR BDI (27,41%):
					11,30
					VALOR COM BDI:
					52,51

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8508

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	65,3400	57,9696
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	71,5400	59,8074
				TOTAL Material:	276,5370

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:
					385,69
					VALOR BDI (27,41%):
					105,72
					VALOR COM BDI:
					491,41

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	65,3400	1,9863
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,0600	4,8230
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5400	2,4570
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
				TOTAL Material:	56,3063

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,85000000	15,5500	28,7675
				TOTAL Mão de Obra:	61,9995
					VALOR:
					118,31

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11956	SEINFRA	L	0,190000000	12,8900	2,4491
12079	SEINFRA	KG	0,310000000	7,3900	2,2909
TOTAL Material:					4,7400



Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,200000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					14,33
VALOR BDI (27,41%):					3,93
VALOR COM BDI:					18,26

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12752	SEINFRA	H	1,000000000	65,9300	65,9300
12701	SEINFRA	H	28,661700000	0,9700	27,8018
12702	SEINFRA	H	2,547300000	0,9700	2,4709
12703	SEINFRA	H	42,992500000	0,9700	41,7027
TOTAL Material:					163,2054
VALOR:					163,21
VALOR BDI (27,41%):					44,74
VALOR COM BDI:					207,95

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12775	SEINFRA	H	1,000000000	55,8400	55,8400
12701	SEINFRA	H	12,287100000	0,9700	11,9185
12702	SEINFRA	H	1,078500000	0,9700	1,0461
12703	SEINFRA	H	13,652300000	0,9700	13,2427
TOTAL Material:					100,7879
VALOR:					100,79
VALOR BDI (27,41%):					27,63
VALOR COM BDI:					128,42

VALOR BDI (27,41%): 32,43
VALOR COM BDI: 150,74

VALOR: 14,33
VALOR BDI (27,41%): 3,93
VALOR COM BDI: 18,26

VALOR: 163,21
VALOR BDI (27,41%): 44,74
VALOR COM BDI: 207,95

VALOR: 100,79
VALOR BDI (27,41%): 27,63
VALOR COM BDI: 128,42

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.430000000	29,3600	12,6248
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.100000000	7,1100	0,7110
11691	PONTALES BANCOTE DE 3x3"	SEINFRA	M	2.000000000	12,2100	24,4200
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.250000000	13,3600	3,3400
11846	SARBAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.530000000	4,5900	7,0227
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 60cm	SEINFRA	M	1.600000000	9,6900	15,5040
TOTAL Material:						63,6225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.350000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.350000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						114,30
VALOR BDI (27,41%):						31,33
VALOR COM BDI:						145,63

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.000000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.000000000	47,9200	47,9200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,571900000	0,9700	3,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,246900000	0,9700	0,2395
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,571900000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:						73,2589
VALOR:						73,27
VALOR BDI (27,41%):						20,08
VALOR COM BDI:						93,35

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,733900000	0,9700	141,3619
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,792200000	0,9700	12,4084
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900000	0,9700	189,4825
TOTAL Material:						367,5528
VALOR:						367,55
VALOR BDI (27,41%):						100,75
VALOR COM BDI:						468,30



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,72000000	4,9300	47,9196
TOTAL Material:				47,9196
VALOR:				47,92
VALOR BDI (27,41%):				13,13
VALOR COM BDI:				61,05

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECAÇÃO	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702 JUROS	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:				20,7220
VALOR:				20,72
VALOR BDI (27,41%):				5,68
VALOR COM BDI:				26,40

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,9600	4,4550
TOTAL Material:				4,4550
VALOR:				4,46
VALOR BDI (27,41%):				1,22
VALOR COM BDI:				5,68

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR BDI (27,41%):				5,14
VALOR COM BDI:				23,88

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	M	1,00000000	2,0800	2,0800
11730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,60000000	3,6300	2,1780



Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12443	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de obra:					25,9350
VALOR:					57,37
VALOR BDI (27,41%):					15,73
VALOR COM BDI:					73,10

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	3,9600	53,8560
TOTAL Material:					53,8560
VALOR:					53,86
VALOR BDI (27,41%):					14,76
VALOR COM BDI:					68,62

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR BDI (27,41%):					6,93
VALOR COM BDI:					32,23

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	3,9600	55,8360
TOTAL Material:					55,8360
VALOR:					55,84
VALOR BDI (27,41%):					15,31
VALOR COM BDI:					71,15

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	SEINFRA	H	1,00000000	59,4000	59,4000
12701	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
12702	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
12703	SEINFRA	H	8,73830000	0,9700	8,4762

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AIGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,000000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,000000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300000000	361,5600	108,4680
C3227	PEDRA DE MAOPOLIEDRICA	M3	1,150000000	36,3800	41,8370
TOTAL Serviço:					150,3050

TOTAL Material:	94,9980
VALOR:	94,97
VALOR BDI (27,41%):	26,03
VALOR COM BDI:	121,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,050000000	3,9600	4,1580
TOTAL Material:					4,1580

VALOR:	4,16
VALOR BDI (27,41%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,30

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,000000000	106,9200	106,9200
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,225300000	0,9700	6,0385
12702	JUROS	H	0,553300000	0,9700	0,5367
12703	MANUTENÇÃO	H	5,447200000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:					137,5180

VALOR:	137,52
VALOR BDI (27,41%):	37,69
VALOR COM BDI:	175,21

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7300	0,2919
TOTAL Material:					10,8719

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					14,63
VALOR BDI (27,41%):					4,01
VALOR COM BDI:					18,64



10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
TOTAL Material:					55,5727
VALOR:					56,57
VALOR BDI (27,41%):					15,23
VALOR COM BDI:					70,80

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	3,9500	106,9200
TOTAL Material:					106,9200
VALOR:					106,92
VALOR BDI (27,41%):					29,31
VALOR COM BDI:					136,23

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,20000000	23,0500	4,6100
11691	SEINFRA	M	0,43000000	12,2100	5,2503
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
11846	SEINFRA	M	0,12000000	4,5900	0,5508
TOTAL Material:					13,0831

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240



10498	SEMPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						58,13
VALOR BDI (27,41%):						15,93
VALOR COM BDI:						74,06

1074 - MÁQUINA DE SOLDAR (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	SEINFRA	H	0,03620000	0,9700	0,0351
12702	SEINFRA	H	0,00210000	0,9700	0,0020
12703	SEINFRA	H	0,02260000	0,9700	0,0219
TOTAL Material:					0,0590
VALOR:					0,06
VALOR BDI (27,41%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	SEINFRA	H	1,00000000	53,8600	53,8600
12701	SEINFRA	H	18,32090000	0,9700	17,7713
12702	SEINFRA	H	1,99010000	0,9700	1,9304
12703	SEINFRA	H	27,48130000	0,9700	26,6569
TOTAL Material:					123,0886
VALOR:					123,09
VALOR BDI (27,41%):					33,74
VALOR COM BDI:					156,83

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR BDI (27,41%):					36,96
VALOR COM BDI:					171,80

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,241000000	0,9700	7,9938
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,479700000	0,9700	0,4653
TOTAL Material:						27,1991
VALOR:						27,20
VALOR BDI (27,41%):						7,46
VALOR COM BDI:						34,66

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (27,41%):						5,14
VALOR COM BDI:						23,88

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (27,41%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,14

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	4,1600	4,1600
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,241000000	0,9700	7,9938
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,479700000	0,9700	0,4653
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,409700000	0,9700	10,0974
TOTAL Material:						41,4565
VALOR:						41,46
VALOR BDI (27,41%):						11,36
VALOR COM BDI:						52,82

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	27,00000000	3,9600	106,9200
TOTAL Material:				106,9200
VALOR:				106,92
VALOR BDI (27,41%):				29,31
VALOR COM BDI:				136,23

TOTAL Mão de Obra:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR BDI (27,41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	15,00000000	3,9600	59,4000
TOTAL Material:				59,4000
VALOR:				59,40
VALOR BDI (27,41%):				16,28
VALOR COM BDI:				75,68

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	H	1,00000000	4,4600	4,4600
12701	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702	H	0,09710000	0,9700	0,0942
12703	H	1,02430000	0,9700	0,9936
TOTAL Material:				26,1756
VALOR:				26,18
VALOR BDI (27,41%):				7,18
VALOR COM BDI:				33,36

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Quilo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01583333	55,5700	0,8799
10708	SEINFRA	H	0,02583333	163,2100	4,2163
10618	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
10732	SEINFRA	H	0,04166666	367,5500	15,3146
10626	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000



10740	GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H		0,041698667	137,5200	5,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:							26,1406
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2428	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,732,3400	10,2929	
TOTAL Material:							10,2929
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396	
TOTAL Mão de Obra:							3,2396

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,3800	40,0180	
TOTAL Serviço:							40,0180
VALOR:							79,69
VALOR BDI (27,41%):							21,84
VALOR COM BDI:							101,53

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946	
TOTAL Material:							10,7746
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
TOTAL Mão de Obra:							3,0032
VALOR:							13,78
VALOR BDI (27,41%):							3,78
VALOR COM BDI:							17,56

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,8600	53,8600	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1118	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9700	1,8763	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9700	31,6677	
TOTAL Material:							131,3988
VALOR:							131,39
VALOR BDI (27,41%):							36,01
VALOR COM BDI:							167,40

C0839 - CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,89710000	65,3400	58,6165
10885	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	71,5400	59,8074
TOTAL Material:					270,7039



Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					379,85
VALOR BDI (27,41%):					104,12
VALOR COM BDI:					483,97

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
12702	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
TOTAL Material:					20,4892
VALOR:					20,49
VALOR BDI (27,41%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,11

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	SEINFRA	H	1,00000000	106,9200	106,9200
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
12703	SEINFRA	H	84,98870000	0,9700	82,4371
TOTAL Material:					274,4896
VALOR:					274,50
VALOR BDI (27,41%):					75,24
VALOR COM BDI:					349,74



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPERGAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9700	0,3858
12702	DEPERGAÇÃO	SEINFRA	H	0,04320000	0,9700	0,0419
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9700	0,2411
TOTAL Material:						0,6689
VALOR:						0,67
VALOR BDI (27,41%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						26,30
VALOR BDI (27,41%):						6,93
VALOR COM BDI:						32,23

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9600	53,8960
TOTAL Material:						53,8960
VALOR:						53,86
VALOR BDI (27,41%):						14,76
VALOR COM BDI:						68,62

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	OPERADOR DE CARREGADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						26,30
VALOR BDI (27,41%):						6,93
VALOR COM BDI:						32,23

C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	SUPERCAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1100	0,3330
TOTAL Material:						0,3330
VALOR:						26,30
VALOR BDI (27,41%):						6,93
VALOR COM BDI:						32,23

Mão de Obra	PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540



VALOR:	4,49
VALOR BDI (27,41%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,72

C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 / M3	SEINFRA	M3	1,150000000	73,7500	84,8125
TOTAL Material:					84,8125
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					115,91
VALOR BDI (27,41%):					31,77
VALOR COM BDI:					147,68

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12554	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR BDI (27,41%):					6,93
VALOR COM BDI:					32,23

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,150000000	8,0200	9,2230
10103	SEINFRA	KG	0,020000000	9,7300	0,1946
TOTAL Material:					9,4176

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,070000000	16,7700	1,1739
10121	SEINFRA	H	0,070000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR:	12,05
VALOR BDI (27,41%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,35

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000



12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
				TOTAL Material:		85,1425
				VALOR:		85,14
				VALOR BDI (27,41%):		23,34
				VALOR COM BDI:		108,48

C3268 - CONCRETO P/MBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.), (M3)

Equipamento Carga Horaria						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	20,7200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	26,1800	26,1800
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		26,1800

Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000000	0,5400	137,1600
				TOTAL Material:		137,1600

Mão de Obra						
12543	SEIFENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000

Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700000	7,3700	6,7782
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	79,6900	66,6208
				TOTAL Serviço:		73,3990
				VALOR:		330,04
				VALOR BDI (27,41%):		90,46
				VALOR COM BDI:		420,50

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	65,3400	0,3986
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,220000000	1,0600	1,2932
				TOTAL Material:		1,6918

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	20,7700	10,3850
12543	SEIFENTE	SEINFRA	H	0,650000000	15,5500	10,1075
				TOTAL Mão de Obra:		20,4925

				VALOR:		22,18
				VALOR BDI (27,41%):		6,08
				VALOR COM BDI:		28,26

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OPERAÇÃO: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA. CONFORME MAP 5343

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA. CONFORME MAP 5343

LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA

DATA: 03/02/2023 **BDI:** 27,41%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERACAO **NOMA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 06/2021

Composições: PRÓPRIA **PROPRIA:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4876	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20X10X10)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.430,14	84,98	122.298,12	24,18	24,18	A
C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	Serviço	M2	324,73	181,65	62.234,50	12,30	36,48	A
C0886	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	1.720,52	51.615,60	10,20	46,68	A
COM-42007826	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	46.443,05	46.443,05	9,18	55,87	B
COM-01409100	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições Próprias	Serviço	UN	41,00	1.087,98	44.607,18	8,92	64,89	B
C4883	LUMINÁRIA 4 PÊTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=1,2M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	M	6,00	5.488,02	32.928,12	6,51	71,20	B
C0966	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	638,70	29,86	19.071,53	3,77	74,97	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	334,03	60,52	16.875,20	3,34	78,31	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	278,60	58,32	16.247,95	3,21	81,52	C
C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	111,12	131,73	14.657,84	2,89	84,41	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	4,96	11.398,38	2,25	86,67	C
COMP - ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MÊS	Composições Próprias	Serviço	MES	4,00	2.721,98	10.987,44	2,15	88,82	C
C2840	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	712,64	11,88	8.473,29	1,98	90,49	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	391,65	8.317,95	1,64	92,14	C
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	50,44	141,36	7.130,20	1,41	93,55	C
C0850	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	243,19	18,98	4.610,88	0,91	94,46	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	188,10	4.220,98	0,83	95,29	C
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	158,21	24,08	3.806,53	0,75	96,05	C
COM-02330848	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	Serviço	UN	3,00	1.187,87	3.583,61	0,71	96,76	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	1,49	3.424,11	0,68	97,45	C
C0991	CAIXA ALVENARIA/REBOCO CTAMPA CONCRETO FUNDI BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	367,96	3.311,84	0,65	98,09	C
C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	80,20	33,80	2.710,79	0,54	98,63	C
C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	270,00	8,10	2.457,00	0,49	99,11	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.674,88	1.674,88	0,33	99,44	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	60,53	1.029,01	0,20	99,65	C
C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	35,81	24,86	880,24	0,18	99,82	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	0,32	735,39	0,15	99,97	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	83,36	166,72	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 505.798,10

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 505.798,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACIOSA, CONFORME MAPP 5343
DESCRICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACIOSA, CONFORME MAPP 5343
LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRACIOSA

DATA: 03/02/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
PROPRIA: 0,00%
BODI: 27,41%

CODIGO	DESCRICO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12343	SERVERITE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.447,47	15,55	69.158,10	13,67	13,67	A
9396	BLUOLETIFISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR(TUJOLINHO)FAVERIOLANDESPARALELPEPEDO, 30 CM X 10 CM, E = -10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	1.443,46	44,73	64.565,95	12,77	26,44	A
11891	PONTALETE/ BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	Material	M	1.988,18	12,21	24.275,65	4,80	31,24	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	954,72	20,77	19.829,47	3,92	35,16	A
10489	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	916,84	20,77	19.042,81	3,76	38,92	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.790,04	0,54	14.450,42	2,88	41,78	A
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	390,09	34,45	13.094,18	2,59	44,37	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	596,68	20,77	12.392,72	2,45	46,82	A
16909	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	Material	M	472,00	25,92	12.234,24	2,42	49,24	A
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	140,66	86,34	9.583,05	1,89	51,13	B
16912	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	14.208,60	0,66	9.377,69	1,85	52,98	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	127,79	72,33	9.242,81	1,83	54,81	B
19913	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	17.035,53	0,54	9.199,19	1,82	56,63	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	512,17	16,77	8.589,02	1,70	58,33	B
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1190KG	SEINFRA	Material	UN	6,00	1.427,92	8.597,52	1,69	60,02	B
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,00	27,42	6.580,80	1,30	61,33	B
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	24,00	247,71	5.945,04	1,18	62,50	B
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	302,90	18,74	5.676,27	1,12	63,62	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	618,42	9,20	5.671,09	1,12	64,74	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	23,00	213,93	4.920,39	0,97	65,72	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	171,41	20,77	3.560,19	0,70	66,42	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.178,43	0,97	3.083,08	0,61	67,03	B
11778	RELATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITORTIGINTOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	24,00	114,30	2.743,20	0,54	67,57	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	55,48	47,90	2.657,88	0,53	68,10	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	123,43	20,77	2.563,62	0,51	68,61	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	135,41	16,77	2.270,63	0,45	69,06	B
10399	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	248,05	8,70	2.158,07	0,43	69,48	B
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	Material	M	639,70	3,33	2.128,97	0,42	69,90	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,00	81,85	1.984,40	0,39	70,28	B
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	24,00	71,15	1.707,60	0,34	70,63	B
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM) - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	294,52	6,45	1.709,14	0,34	70,96	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,70	20,77	1.676,22	0,33	71,30	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	20,52	73,75	1.513,72	0,30	71,60	B
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	181,77	8,21	1.482,34	0,30	71,89	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	347,86	3,98	1.377,54	0,27	72,16	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	53,52	25,11	1.344,01	0,27	72,43	B
11190	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	162,37	7,61	1.235,60	0,24	72,67	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	11,87	103,71	1.230,60	0,24	72,92	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	18,67	58,53	1.151,21	0,23	73,14	B



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,60	16,77	1.133,72	0,22	73,37	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	113,38	9,89	1.086,66	0,22	73,59	B
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,73	20,77	1.053,69	0,21	73,79	B
12848	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,23	18,74	922,57	0,18	73,98	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	897,23	0,97	900,11	0,18	74,16	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	142,39	6,21	884,24	0,17	74,33	B
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,75	16,77	850,77	0,17	74,50	B
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	28,38	29,36	833,36	0,16	74,66	B
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	36,64	23,05	821,50	0,16	74,83	B
11730	PREGO 18X30 (2.34F" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	H	60,00	13,59	815,40	0,16	74,99	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,11	16,77	806,84	0,16	75,15	B
12968	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	H	54,76	14,67	803,28	0,16	75,31	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	H	94,91	8,02	761,17	0,15	75,46	B
18799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	125,76	754,56	0,15	75,60	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	UN	48,71	15,04	732,59	0,14	75,75	B
10199	BASE FUSIVEL, DIMZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	24,00	30,48	731,52	0,14	75,89	B
11728	PREGO 18X27 (2.11Z" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	UN	53,69	13,36	717,32	0,14	76,04	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.270,08	0,56	711,24	0,14	76,18	B
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	275,40	2,58	710,53	0,14	76,32	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	126,74	5,07	697,49	0,13	76,44	B
11099	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	88,22	7,05	621,95	0,12	76,57	B
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	17,00	36,48	619,82	0,12	76,69	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	131,14	4,59	601,92	0,12	76,81	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,94	21,43	586,64	0,12	76,93	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL.0 T. (8MX300KG) RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	587,97	587,97	0,12	77,04	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	22,44	24,19	542,82	0,11	77,15	B
18798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M	72,00	6,58	473,76	0,09	77,25	B
11805	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,61	71,54	473,11	0,08	77,34	B
10851	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	336,93	336,93	0,07	77,41	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,89	18,74	335,34	0,07	77,47	B
18685	PERFIL METÁLICO "H" OU "H"	SEINFRA	Material	H	40,71	7,80	309,40	0,06	77,53	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,82	20,32	301,22	0,06	77,59	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,32	16,77	256,86	0,05	77,64	B
12828	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01	248,30	248,30	0,05	77,69	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	72,00	3,39	244,08	0,05	77,74	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	H	222,31	1,08	236,65	0,05	77,79	B
12845	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,97	22,87	227,99	0,05	77,83	B
10601	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	6,00	33,78	202,88	0,04	77,87	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	204,10	0,97	197,86	0,04	77,91	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,91	18,95	187,61	0,04	77,95	B
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	57,30	2,99	165,59	0,03	77,98	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	9,91	16,64	164,64	0,03	78,01	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	30,34	139,45	0,03	78,04	B
11081	ELETRODOS	SEINFRA	Material	H	7,65	17,61	134,73	0,03	78,07	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,96	21,83	130,21	0,03	78,09	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	H	13,18	9,73	128,24	0,03	78,12	B
12907	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	H	5,07	26,21	127,62	0,03	78,14	B

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



12392	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,60	24,86	114,26	0,02	78,17	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,96	16,74	111,78	0,02	78,19	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	22,34	4,83	110,12	0,02	78,21	B
10986	OXIGÊNIO	SEINFRA	Material	M3	9,96	10,60	108,54	0,02	78,23	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	186,24	0,53	108,07	0,02	78,25	B
17466	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	Material	UN	2,00	51,69	103,38	0,02	78,27	B
11656	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	Material	L	7,73	12,89	99,56	0,02	78,29	B
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	12,60	7,39	89,15	0,02	78,31	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,34	20,77	90,16	0,02	78,33	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	79,31	79,31	0,02	78,34	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,06	87,06	0,01	78,36	B
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	Material	M	16,00	3,63	66,34	0,01	78,37	B
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	Material	M	30,00	2,08	62,40	0,01	78,38	B
12466	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	47,90	1,11	53,17	0,01	78,39	B
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	7,29	7,11	51,85	0,01	78,40	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,37	15,04	50,62	0,01	78,41	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,86	25,30	47,51	0,01	78,42	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	6,08	7,02	42,71	0,01	78,43	B
12390	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,30	16,18	41,78	0,01	78,44	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	1,34	26,62	38,40	0,01	78,45	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	17,64	35,28	0,01	78,45	B
12294	AGUA	SEINFRA	Material	M3	7,12	4,48	31,90	0,01	78,46	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12-D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,05	593,38	30,08	0,01	78,47	B
12554	OPERADOR DE CONSULTO DE ESTERAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,01	25,30	25,43	0,01	78,47	B
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,67	25,30	22,08	0,00	78,48	B
12655	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,01	16,74	18,64	0,00	78,48	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	5,51	5,51	0,00	78,48	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,91	5,61	5,12	0,00	78,48	B
17464	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,27	15,35	4,16	0,00	78,48	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,72	4,08	0,00	78,48	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,03	3,09	0,00	78,48	B
12683	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,14	16,74	2,67	0,00	78,49	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,87	2,61	0,00	78,49	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,51	2,51	0,00	78,49	B
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,03	43,71	1,25	0,00	78,49	B
11190	FTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	2,00	0,27	0,54	0,00	78,49	B
11868	SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,01	37,96	0,41	0,00	78,49	B

Subtotal até 78,49%

Outros:

Valor total do Orçamento:

396.993,14

108.814,95

505.798,10

Handwritten signature/initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA : 03/02/2023

BDI : 27,41%

FONTE: SEINFRA
Composição

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
83,85%	07/2021	05/2021
0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.887,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.721,86	2.721,86	2.721,86	2.721,86	10.887,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.589,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			19.647,32	19.647,32	19.647,32	19.647,26	78.589,22
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.637,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.659,46	3.659,46	3.659,46	3.659,46	14.637,84
4	PAVIMENTAÇÃO	190.096,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			47.524,09	47.524,09	47.524,09	47.524,07	190.096,34
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.792,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			448,22	448,22	448,22	448,22	1.792,88
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.957,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			11.739,34	11.739,34	11.739,34	11.739,32	46.957,34
7	DIVERSOS	162.837,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			40.709,26	40.709,26	40.709,26	40.709,26	162.837,04
		505.798,10	126.449,55	126.449,55	126.449,55	126.449,45	505.798,10
			126.449,55	252.899,10	379.348,65	505.798,10	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI



Pág. 1/1

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE, CONFORME MAP 5343

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE, CONFORME MAP 5343

LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE

DATA : 03/02/2023

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI : 27,41%

HORA 83,85%

MES 47,78%

REF. 05/2021

SEINFRA

Composiçõe

0,00%

0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Risco	0,56
TOTAL		5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,06

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA: 03/02/2023 **BDI:** 27,41%

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,95% **DATA REF:** 05/2021

Composições: PROPRIA **HORA:** 0,00% **MES:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MESES 1	QTD. MESES 2	QTD. MESES 3	QTD. MESES 4	TOTAL
1028	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00716200	0,00716200	0,00716200	0,00716200	0,02864800
1035	AGULHARAZ MINERAL	L	2,47800000	2,47800000	2,47800000	2,47800000	9,91200000
1037	AUDANTE	H	12,02797500	12,02797500	12,02797500	12,02797500	48,11190000
1037	AUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	12,88286000	12,88286000	12,88286000	12,88286000	50,73140000
1004	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H	128,04147500	128,04147500	128,04147500	128,04147500	512,16590000
1004	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	33,85280000	33,85280000	33,85280000	33,85280000	135,41040000
1004	AUDANTE DE ENCANADOR	H	3,83100000	3,83100000	3,83100000	3,83100000	15,32400000
1010	AUDANTE DE PINTOR	H	16,90100000	16,90100000	16,90100000	16,90100000	67,60400000
1010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	3,28487500	3,28487500	3,28487500	3,28487500	13,17950000
1010	AREA GROSSA	M3	31,94700000	31,94700000	31,94700000	31,94700000	127,78800000
1010	AREA MEDIA	M3	36,66608083	36,66608083	36,66608083	36,66608083	146,66432332
1012	ARMADORFERREIRO	H	12,88286000	12,88286000	12,88286000	12,88286000	50,73140000
1012	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
1014	ARVORE ORNAMENTAL	UN	4,25000000	4,25000000	4,25000000	4,25000000	17,00000000
1016	ACO CA-50	KG	154,10575000	154,10575000	154,10575000	154,10575000	616,42300000
1018	ACO CA-80	KG	23,72737500	23,72737500	23,72737500	23,72737500	94,90950000
1019	BASE FUSIVEL DAZED 25A COMPLETA	UN	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	24,00000000
1022	BLASTER	H	1,48118816	1,48118816	1,48118816	1,48118816	5,96475263
1028	BRITA	M3	5,13123800	5,13123800	5,13123800	5,13123800	20,52495600
1028	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
1038	CABO COBRE NU 25MM2	M	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
1038	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
1038	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	62,01345000	62,01345000	62,01345000	62,01345000	248,05380000
1037	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	68,85000000	68,85000000	68,85000000	68,85000000	275,40000000
1046	CAIXA TIPO J. 50X80X27CM	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
1044	CAL HIDRATADA	KG	55,57710000	55,57710000	55,57710000	55,57710000	222,30840000
1044	CAL CETEIRO	H	149,16880750	149,16880750	149,16880750	149,16880750	596,68432300
1047	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,80KGM)	KG	45,44275000	45,44275000	45,44275000	45,44275000	181,77100000
1048	CARPINTEIRO	H	229,21047500	229,21047500	229,21047500	229,21047500	916,84190000
1050	CELULA FOTOCÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
1052	CHA-PA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,33540000	0,33540000	0,33540000	0,33540000	1,34160000
1052	CHA-PA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	8,91000000	8,91000000	8,91000000	8,91000000	35,64000000
1052	CHA-PA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	7,08607500	7,08607500	7,08607500	7,08607500	28,38430000
1053	CHA-PA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	95,02295000	95,02295000	95,02295000	95,02295000	380,09180000
1055	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
1080	CIMENTO PORTLAND	KG	6,890,00940000	6,890,00940000	6,890,00940000	6,890,00940000	26,760,03760000
1084	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
1086	COORDEL. DETONANTE	L	31,43424604	31,43424604	31,43424604	31,43424604	125,73684160
1086	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M	1,82305000	1,82305000	1,82305000	1,82305000	7,29220000
1097	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	5,75000000	5,75000000	5,75000000	5,75000000	23,00000000
1098	OXIGÊNIO	M3	2,48917750	2,48917750	2,48917750	2,48917750	9,95671000
1101	ELETRÓDOS	KG	1,91286500	1,91286500	1,91286500	1,91286500	7,65066000
1108	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	22,05500000	22,05500000	22,05500000	22,05500000	88,22000000
1107	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0,37500000	0,37500000	0,37500000	0,37500000	1,50000000
1107	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	18,00000000	18,00000000	18,00000000	18,00000000	72,00000000
1110	ESMALTE SINTETICO	L	5,61000000	5,61000000	5,61000000	5,61000000	22,44000000
1118	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	40,59125000	40,59125000	40,59125000	40,59125000	162,36500000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M2	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
1125	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	M2	35,59725000	35,59725000	35,59725000	35,59725000	142,38900000

11243	HASTE DE AMARRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
11277	LARANJEIROCAO	H	2,47775000	2,47775000	2,47775000	2,47775000	2,47775000	9,91100000
11328	ABRELISTA	H	20,17600000	20,17600000	20,17600000	20,17600000	20,17600000	80,70400000
11347	LONA PARA MADEIRASSA	UN	48,56000000	48,56000000	48,56000000	48,56000000	198,24000000	794,000000
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	24,00000000	96,000000
11530	MONTADOR	H	1,08520000	1,08520000	1,08520000	1,08520000	4,34080000	17,368000
11605	PECISCO	M3	1,65331540	1,65331540	1,65331540	1,65331540	6,61326160	26,452626
11691	PONDALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	497,04437500	497,04437500	497,04437500	497,04437500	1,988,17750000	7,91110000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (9Mx300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M - RESISTENCIA NOMIAL 708KG	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000	4,000000
11724	PREGO	KG	12,17737500	12,17737500	12,17737500	12,17737500	48,70950000	194,895000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	KG	0,84150000	0,84150000	0,84150000	0,84150000	3,36600000	13,662000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 190LUNIKG)	KG	13,42292500	13,42292500	13,42292500	13,42292500	53,69170000	214,567000
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 187LUNIKG)	KG	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	60,00000000	240,000000
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	UN	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	24,00000000	96,000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	32,78452500	32,78452500	32,78452500	32,78452500	131,13810000	512,552000
11856	SELADOR ACRILICO	L	1,93135000	1,93135000	1,93135000	1,93135000	7,72540000	30,904000
11879	SOLDADOR	H	6,98597500	6,98597500	6,98597500	6,98597500	27,94390000	111,759600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00288575	0,00288575	0,00288575	0,00288575	0,01074300	0,043032
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	28,34530000	28,34530000	28,34530000	28,34530000	113,38120000	453,532000
12077	TERRA VEGETAL	M3	2,96943750	2,96943750	2,96943750	2,96943750	11,87780000	47,517500
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	3,15115000	3,15115000	3,15115000	3,15115000	12,60460000	50,414000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	317,52000000	317,52000000	317,52000000	317,52000000	1,270,08000000	5,080000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	14,32400000	14,32400000	14,32400000	14,32400000	57,29600000	229,024000
12250	VERNIZ SINTETICO	L	13,38120000	13,38120000	13,38120000	13,38120000	53,52480000	215,289600
12284	ÁGUA	M3	1,77986250	1,77986250	1,77986250	1,77986250	7,11945000	28,773800
12312	ELETRICISTA	H	42,85280000	42,85280000	42,85280000	42,85280000	171,41040000	673,691200
12320	ENCANADOR	H	3,70600000	3,70600000	3,70600000	3,70600000	14,82400000	59,296000
12322	ENGENHEIRO	H	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	24,00000000	96,000000
12326	ESPOLATA	UN	0,22815179	0,22815179	0,22815179	0,22815179	0,91260714	3,729629
12329	ESTOFIM	M	1,52101191	1,52101191	1,52101191	1,52101191	6,08404762	24,336584
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	7,50000000	7,50000000	7,50000000	7,50000000	30,00000000	120,000000
12380	MOTORISTA	H	0,57451500	0,57451500	0,57451500	0,57451500	2,29806000	9,192600
12382	NIVELADOR	H	1,14803000	1,14803000	1,14803000	1,14803000	4,59612000	18,384800
12391	PEDREIRO	H	238,67925000	238,67925000	238,67925000	238,67925000	954,71700000	3,819150
12395	PINTOR	H	30,85725000	30,85725000	30,85725000	30,85725000	123,42900000	493,716000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	4,91718025	4,91718025	4,91718025	4,91718025	19,66872100	78,654880
12445	TOPOGRAFIO	H	1,14803000	1,14803000	1,14803000	1,14803000	4,59612000	18,384800
12486	SUPERCAL	KG	11,97562500	11,97562500	11,97562500	11,97562500	47,90250000	191,610000
12507	DINAMITE 80%	KG	1,26750992	1,26750992	1,26750992	1,26750992	5,07003968	20,280158
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	60,00000000	60,00000000	60,00000000	60,00000000	240,00000000	960,000000
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	4,50000000	4,50000000	4,50000000	4,50000000	18,00000000	72,000000
12523	OPERADOR DE PERRUATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	4,47356447	4,47356447	4,47356447	4,47356447	17,89425789	71,578191
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00241234	0,00241234	0,00241234	0,00241234	0,00964938	0,03859752
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D-22MM	JG	0,01267510	0,01267510	0,01267510	0,01267510	0,05070040	0,20280160
12543	SERVENTE	H	1,111,89659467	1,111,89659467	1,111,89659467	1,111,89659467	4,447,5833867	17,791774
12544	FORMA METÁLICA PIRANOLETAS (ALUGUEI)	M	159,67500000	159,67500000	159,67500000	159,67500000	638,70000000	2,555000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2,48224100	2,48224100	2,48224100	2,48224100	9,96896400	39,853760
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,30755460	12,30755460	12,30755460	12,30755460	49,23021840	196,921024
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,48950429	0,48950429	0,48950429	0,48950429	1,95801714	7,792174
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE LACA VIBRATORIA	H	75,72402100	75,72402100	75,72402100	75,72402100	302,89584000	1,211376
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,49118816	1,49118816	1,49118816	1,49118816	5,96475283	23,859331
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,25128595	0,25128595	0,25128595	0,25128595	1,00514378	4,021755
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,25128595	0,25128595	0,25128595	0,25128595	1,00514378	4,021755

12562	OPERAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESTERIAS	H	0,21821828	0,21821828	0,21821828	0,21821828	0,21821828	0,87287310
12563	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	H	0,03559725	0,03559725	0,03559725	0,03559725	0,03559725	0,14238900
12688	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	KG	13,88910715	13,88910715	13,88910715	13,88910715	13,88910715	54,75642839
12701	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	H	794,60779942	794,60779942	794,60779942	794,60779942	794,60779942	3,178,43119786
12702	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	H	51,02610096	51,02610096	51,02610096	51,02610096	51,02610096	204,10440394
12703	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	H	234,30688317	234,30688317	234,30688317	234,30688317	234,30688317	937,22753266
12706	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	L	86,9695273	86,9695273	86,9695273	86,9695273	86,9695273	347,86421092
12707	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	L	5,58428580	5,58428580	5,58428580	5,58428580	5,58428580	22,33714320
18509	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	M	118,00000000	118,00000000	118,00000000	118,00000000	118,00000000	472,00000000
18793	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000	24,00000000
18796	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	M	18,00000000	18,00000000	18,00000000	18,00000000	18,00000000	72,00000000
18799	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
17480	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	KG	66,12937500	66,12937500	66,12937500	66,12937500	66,12937500	264,51750000
17484	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	L	0,06782500	0,06782500	0,06782500	0,06782500	0,06782500	0,27130000
17496	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
18623	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	M2	13,87100000	13,87100000	13,87100000	13,87100000	13,87100000	55,48400000
18685	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	KG	10,17750000	10,17750000	10,17750000	10,17750000	10,17750000	40,71000000
19386	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	MZ	390,86435500	390,86435500	390,86435500	390,86435500	390,86435500	1,443,45742000
19472	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
19512	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	3,552,15000000	3,552,15000000	3,552,15000000	3,552,15000000	3,552,15000000	14,208,60000000
19513	OPERAÇÃO DE MAIOR DE TUBOS	UN	4,258,88250000	4,258,88250000	4,258,88250000	4,258,88250000	4,258,88250000	17,035,53000000



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'R' and 'K'.

Handwritten signature or initials in blue ink.



PROJETAR

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP
DATA DE ABERTURA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
14H00MIN.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV.
RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

ENVELOPE "B" – PROPOSTA COMERCIAL

RAZÃO SOCIAL: PROJETAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: CNPJ: 44.501.094/0001-58