

PROPOSTA DE PREÇO

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/Ce.

A Licitante MILLENIUM SERVICOS LTDA, CNPJ N°11.952.190/0001-63, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N°. 8.666/93 e as alterações, e condições da CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 — CP;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DESAOGONÇALO DO AMARANTE/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 4.088.202,72 (QUATRO MILHÕES OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Proponente: MILLENIUM SERVICOS LTDA
Endereço: AVENIDA JOHN SANFORD Número 2297 CEP 62031-305 Bairro CIDADE DOUTOR JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES Município SOBRAL
CNPJ N°. :11.952.190/0001-63

Prazo de execução dos serviços: 90 (noventa) meses

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.863 - 01

RESUMO DO ORÇAMENTO																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.																
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº. 001.2023 — CP																
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM EDITAL.																
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																
DATA CERTAME:	20 DE JULHO DE 2023.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 20/07/2023</th> <th colspan="2">BDI : 27,12%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 20/07/2023		BDI : 27,12%		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA : 20/07/2023		BDI : 27,12%															
FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 65.014,00	9,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.475,83	1,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.620,53	2,44
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 283.900,35	41,67
5	CAMPO	R\$ 255.707,78	37,53
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.877,09	1,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.543,14	4,19
8	TOTEN	R\$ 8.518,83	1,25
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.709,57	0,25

VALOR 01 ARENINHA COM BDI: R\$ 681.367,12 100,00

VALOR 06 ARENINHA COM BDI: R\$ 4.088.202,72

QUATRO MILHÕES OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

MILLENUM SERVIÇOS LTDA
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.863 - 01

José Teixeira Peixoto Júnior
 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9264D

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.	DATA:	20/07/2023	BDI: 27,12%	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 - CP	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	DE ACORDO COM EDITAL	REF.:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				0,00%
DATA CERTAME:	20 DE JULHO DE 2023.				0,00%



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 51.144,00	27,12	R\$ 65.014,00	R\$ 65.014,00
1.1	ADM.SAO	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 511,44	27,12	R\$ 650,14	R\$ 65.014,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.452,24	27,12	R\$ 9.475,83	R\$ 9.475,83
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 7.165,40	27,12	R\$ 9.108,67	R\$ 9.108,67
2.1.1	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 806,84	27,12	R\$ 1.025,66	R\$ 3.076,98
2.1.2	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.654,99	27,12	R\$ 3.375,02	R\$ 3.375,02
2.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.226,19	27,12	R\$ 1.558,73	R\$ 1.558,73
2.1.4	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 143,95	27,12	R\$ 182,99	R\$ 1.097,94
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 286,84	27,12	R\$ 367,16	R\$ 367,16
2.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.147,36	R\$ 0,25	27,12	R\$ 0,32	R\$ 367,16
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.074,66	27,12	R\$ 16.620,53	R\$ 16.620,53
3.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,66	R\$ 508,07	27,12	R\$ 645,86	R\$ 4.301,43
3.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,00	R\$ 109,14	27,12	R\$ 138,74	R\$ 1.664,88
3.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,50	R\$ 41,21	27,12	R\$ 52,39	R\$ 288,15
3.4	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	137,60	R\$ 50,57	27,12	R\$ 64,28	R\$ 8.844,93
3.5	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	133,20	R\$ 8,98	27,12	R\$ 11,42	R\$ 1.521,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 223.333,78	27,12	R\$ 283.900,35	R\$ 283.900,35
4.1	ESCAVAÇÃO					R\$ 466,69	27,12	R\$ 593,28	R\$ 593,28
4.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,30	R\$ 41,21	27,12	R\$ 52,39	R\$ 539,62
4.1.2	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,30	R\$ 4,10	27,12	R\$ 5,21	R\$ 53,66
4.2	ALVENARIA					R\$ 26.204,19	27,12	R\$ 33.310,46	R\$ 33.310,46
4.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,30	R\$ 413,81	27,12	R\$ 526,04	R\$ 5.418,21
4.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,02	R\$ 597,78	27,12	R\$ 759,90	R\$ 6.854,30
4.2.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,80	R\$ 108,01	27,12	R\$ 137,30	R\$ 17.684,24
4.2.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,58	R\$ 678,96	27,12	R\$ 863,09	R\$ 1.363,68
4.2.5	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	52,80	R\$ 29,65	27,12	R\$ 37,69	R\$ 1.990,03
4.3	FORMAS					R\$ 2.746,11	27,12	R\$ 3.491,03	R\$ 3.491,03
4.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,60	R\$ 65,10	27,12	R\$ 82,76	R\$ 546,22
4.3.2	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	R\$ 375,51	27,12	R\$ 477,35	R\$ 229,13
4.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,61	R\$ 134,84	27,12	R\$ 171,41	R\$ 1.475,84
4.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	75,60	R\$ 12,90	27,12	R\$ 16,40	R\$ 1.239,84
4.4	REBOCO					R\$ 3.670,64	27,12	R\$ 4.666,29	R\$ 4.666,29
4.4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,98	R\$ 6,09	27,12	R\$ 7,74	R\$ 1.006,05
4.4.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,98	R\$ 22,15	27,12	R\$ 28,16	R\$ 3.660,24
4.5	PINTURA					R\$ 9.626,96	27,12	R\$ 12.238,27	R\$ 12.238,27
4.5.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	129,98	R\$ 22,78	27,12	R\$ 28,96	R\$ 3.764,22
4.5.2	COMP.01_	Composições Próprias	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO	M2	64,99	R\$ 102,57	27,12	R\$ 130,39	R\$ 8.474,05



ca
re
AC

Handwritten signature and initials.

4.6						R\$ 229.601,02	27,12	R\$ 229.601,02	R\$ 229.601,02
4.6.1	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO (2X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.608,87	27,12	R\$ 1.608,87	R\$ 1.608,87
4.6.2	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	405,40	R\$ 346,10	27,12	R\$ 346,10	R\$ 140.308,94
4.6.3	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	1.097,00	R\$ 87.683,21	27,12	R\$ 79,93	R\$ 87.683,21
5	CAMPO					R\$ 201.150,44	27,12	R\$ 255.707,78	R\$ 255.707,78
5.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 201.150,44	27,12	R\$ 255.707,78	R\$ 255.707,78
5.1.1	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	432,00	R\$ 80,39	27,12	R\$ 102,19	R\$ 44.146,08
5.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	432,00	R\$ 3,07	27,12	R\$ 3,90	R\$ 1.684,80
5.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	864,00	R\$ 28,79	27,12	R\$ 28,97	R\$ 25.030,08
5.1.4	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	98,80	R\$ 85,40	27,12	R\$ 108,56	R\$ 10.725,73
5.1.5	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,88	27,12	R\$ 1,12	R\$ 1.106,56
5.1.6	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 3.016,40	27,12	R\$ 3.834,45	R\$ 3.834,45
5.1.7	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 124,73	27,12	R\$ 158,56	R\$ 156.657,28
5.1.8	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	988,00	R\$ 8,98	27,12	R\$ 11,42	R\$ 11.282,96
5.1.9	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	432,00	R\$ 2,26	27,12	R\$ 2,87	R\$ 1.239,84
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 9.342,71	27,12	R\$ 11.877,09	R\$ 11.877,09
6.1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	81,00	R\$ 28,57	27,12	R\$ 36,32	R\$ 2.941,92
6.2	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	54,00	R\$ 21,26	27,12	R\$ 27,03	R\$ 1.459,62
6.3	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	76,00	R\$ 50,17	27,12	R\$ 63,78	R\$ 4.847,28
6.4	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	19,00	R\$ 108,82	27,12	R\$ 138,33	R\$ 2.628,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 22.452,74	27,12	R\$ 28.543,14	R\$ 28.543,14
7.1	C4988	SEINFRA	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.186,04	27,12	R\$ 2.778,89	R\$ 11.115,56
7.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.278,77	27,12	R\$ 1.625,57	R\$ 1.625,57
7.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,11	27,12	R\$ 378,96	R\$ 378,96
7.4	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 14,87	27,12	R\$ 18,90	R\$ 189,00
7.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	53,00	R\$ 26,29	27,12	R\$ 33,42	R\$ 1.771,26
7.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,00	R\$ 22,53	27,12	R\$ 28,64	R\$ 486,88
7.7	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 246,58	27,12	R\$ 313,45	R\$ 940,35
7.8	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	330,00	R\$ 5,89	27,12	R\$ 7,49	R\$ 2.471,70
7.9	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	R\$ 7,05	27,12	R\$ 8,96	R\$ 448,00
7.10	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	R\$ 14,60	27,12	R\$ 18,56	R\$ 556,80
7.11	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	200,00	R\$ 2,50	27,12	R\$ 3,18	R\$ 636,00
7.12	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 82,07	27,12	R\$ 104,33	R\$ 104,33
7.13	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	340,00	R\$ 8,37	27,12	R\$ 10,64	R\$ 3.617,60
7.14	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,17	27,12	R\$ 25,64	R\$ 153,84
7.15	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 111,66	27,12	R\$ 141,94	R\$ 567,76
7.16	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	11,00	R\$ 152,65	27,12	R\$ 194,05	R\$ 2.134,55
7.17	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 390,76	27,12	R\$ 496,73	R\$ 993,46
7.18	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 17,28	27,12	R\$ 21,97	R\$ 351,52
8	TOTEN					R\$ 6.701,22	27,12	R\$ 8.518,83	R\$ 8.518,83
8.1						R\$ 6.701,22	27,12	R\$ 8.518,83	R\$ 8.518,83
8.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	R\$ 41,21	27,12	R\$ 52,39	R\$ 209,56
8.1.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00	R\$ 17,95	27,12	R\$ 22,82	R\$ 91,28
8.1.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4,00	R\$ 27,34	27,12	R\$ 34,75	R\$ 139,00
8.1.4	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	85,20	R\$ 13,89	27,12	R\$ 17,66	R\$ 1.504,63
8.1.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,71	R\$ 228,25	27,12	R\$ 290,15	R\$ 206,01
8.1.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,44	R\$ 93,07	27,12	R\$ 118,31	R\$ 880,23
8.1.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,71	R\$ 408,18	27,12	R\$ 518,88	R\$ 368,40
8.1.8	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	7,44	R\$ 520,25	27,12	R\$ 661,34	R\$ 4.920,37
8.1.9	COMPS11	Composições Próprias	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	M2	0,50	R\$ 313,63	27,12	R\$ 398,69	R\$ 199,35
9	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.342,41	27,12	R\$ 1.709,57	R\$ 1.709,57
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.147,36	R\$ 1,17	27,12	R\$ 1,49	R\$ 1.709,57
							VALOR 01 ARENINHA COM BDI:		R\$ 681.367,12



2099



MILLENNIUM SERVIÇOS LTDA
Benan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853 - 01


José Teixeira Paixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

lu
h
sc



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES DE ARENINHAS TIPO II, DE INTERESSE DA SECRETARIA ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.		DATA: 20/07/2023		BDI: 27.12%		
	PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
	MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 - CP		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM EDITAL						
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS						
	DATA CERTAME: 20 DE JULHO DE 2023						



1.1. ADM.SAO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.715,08	R\$ 4.715,08
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,84970600	R\$ 14.514,46	R\$ 12.333,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.048,10
VALOR:					R\$ 511,44
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 6.428,15
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 4.623,44
VALOR COM BDI:					R\$ 650,14

2.1.1. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 806,84	R\$ 806,84
TOTAL Material:					R\$ 806,84
VALOR:					R\$ 806,84
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 218,82
VALOR COM BDI:					R\$ 1.025,66

2.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 63,28	R\$ 1,20
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 520,93	R\$ 520,93
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,29	R\$ 279,29
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,58	R\$ 70,58
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,82	R\$ 295,50
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,38	R\$ 75,04
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,54	R\$ 16,20
1167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 21,24	R\$ 637,20
1161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,25	R\$ 56,25
TOTAL Material:					R\$ 1.966,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,32	R\$ 162,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,55	R\$ 126,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 688,23
VALOR:					R\$ 2.654,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 419,58
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 720,03
VALOR COM BDI:					R\$ 3.375,02

2.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,58	R\$ 46,58
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,33	R\$ 319,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,16	R\$ 20,64





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,12	R\$ 30,72
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,06	R\$ 35,06
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,14	R\$ 2,28
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,98	R\$ 37,98
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 471,99	R\$ 471,99
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,38	R\$ 255,38
TOTAL Material:						R\$ 1.226,19
VALOR:						R\$ 1.226,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 332,54
VALOR COM BDI:						R\$ 1.558,73

2.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,37	R\$ 34,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,82	R\$ 53,19
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,57	R\$ 2,19
TOTAL Material:						R\$ 112,85

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 143,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,12
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 39,04
VALOR COM BDI:						R\$ 182,99

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 71,49	R\$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,64	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,28	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 373,23	R\$ 373,23
TOTAL Serviço:						R\$ 373,23
VALOR:						R\$ 508,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 153,90
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 137,79
VALOR COM BDI:						R\$ 645,86

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,28	R\$ 1,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,03	R\$ 2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,53	R\$ 1,48

Handwritten signatures and initials:
 de AC
 M.
 B

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,39	R\$ 51,03
TOTAL Material:						R\$ 56,47
Mão de Obra						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67
VALOR:						R\$ 109,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 32,58
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 29,60
VALOR COM BDI:						R\$ 138,74



3.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 11,18
VALOR COM BDI:						R\$ 52,39

3.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) [M]

Mão de Obra						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,45
Serviço						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 69,70	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,66	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,47	R\$ 1,12
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 38,12
VALOR:						R\$ 50,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,37
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 13,71
VALOR COM BDI:						R\$ 64,28

3.5. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,13	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,19
Mão de Obra						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,90
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,42

4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 11,18
VALOR COM BDI:						R\$ 52,39

4.1.2. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	

Handwritten signatures and initials, including 'M', 'B', and '2670'.



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 123,06	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,10
VALOR:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,48
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 1,11
VALOR COM BDI:						R\$ 5,21

4.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,28	R\$ 23,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,53	R\$ 58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,93	R\$ 68,12
TOTAL Material:						R\$ 149,24
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,57
VALOR:						R\$ 413,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 165,57
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 112,23
VALOR COM BDI:						R\$ 526,04

4.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,64	R\$ 150,40
TOTAL Material:						R\$ 150,40
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,61
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 425,90	R\$ 127,77
TOTAL Serviço:						R\$ 127,77
VALOR:						R\$ 597,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 229,04
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 162,12
VALOR COM BDI:						R\$ 759,90

4.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,91	R\$ 12,03
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,42	R\$ 0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,05	R\$ 2,80
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,53	R\$ 9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 69,28	R\$ 6,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,57	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 53,07
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50
VALOR:						R\$ 108,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,81
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 29,29
VALOR COM BDI:						R\$ 137,30

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



4.2.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,91	R\$ 160,38
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 70,05	R\$ 43,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 71,43	R\$ 43,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,53	R\$ 195,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	R\$ 69,28	R\$ 18,22
TOTAL Material:					R\$ 461,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,81	
VALOR:					R\$ 678,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 138,13	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 184,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 863,09	

4.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,15	R\$ 26,30
TOTAL Material:					R\$ 26,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35	
VALOR:					R\$ 29,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,07	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 8,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,89	R\$ 2,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,94	R\$ 1,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,44	R\$ 2,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Material:					R\$ 16,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80	
VALOR:					R\$ 65,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,71	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 17,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 82,76	

4.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,66	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,93	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,53	R\$ 184,97
TOTAL Material:					R\$ 184,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85690000	R\$ 7,16	R\$ 6,21
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 77,87	R\$ 65,10
TOTAL Serviço:					R\$ 71,31	
VALOR:					R\$ 375,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 84,12	

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



VALOR BDI (27.12%):	R\$ 101,84
VALOR COM BDI:	R\$ 477,35

4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84	
VALOR:					R\$ 134,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 85,37	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 36,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 171,41	

4.3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 119,88	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,33	R\$ 8,75
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,42	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 8,94	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 12,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,93	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 3,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,40	

4.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,28	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,68	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41	
VALOR:					R\$ 6,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,28	R\$ 0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,03	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,65	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,55	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50	
VALOR:					R\$ 22,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,80	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,16	

4.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,10	R\$ 0,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,05	R\$ 5,76

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'AC', '20', and a large 'B'.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61
VALOR:						R\$ 22,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,28
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 6,18
VALOR COM BDI:						R\$ 28,96

4.5.2. COMP.01_ PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	1,47400000	R\$ 12,49	R\$ 18,41
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	1,39000000	R\$ 23,05	R\$ 32,04
TOTAL Material:						R\$ 50,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,77	R\$ 20,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,12
VALOR:						R\$ 102,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 31,70
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 27,82
VALOR COM BDI:						R\$ 130,39

4.6.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 7,66	R\$ 81,89
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 7,81	R\$ 33,19
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 7,81	R\$ 39,05
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,60	R\$ 42,40
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 37,97	R\$ 75,94
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 66,58	R\$ 587,90
TOTAL Material:						R\$ 860,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,43	R\$ 42,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,44	R\$ 91,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,11	R\$ 12,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 378,96	R\$ 103,12
TOTAL Serviço:						R\$ 206,79
VALOR:						R\$ 1.265,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 157,15
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 343,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.608,87

4.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,53	R\$ 1,28
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,87	R\$ 0,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,43	R\$ 2,81
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 77,56	R\$ 11,63
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,50	R\$ 17,33
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 66,58	R\$ 181,76
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,17	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 217,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,64
VALOR:	R\$ 272,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,25
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 73,84
VALOR COM BDI:	R\$ 346,10

4.6.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,42	R\$ 0,18
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,22	R\$ 0,19
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,28	R\$ 1,34
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,58	R\$ 0,68
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,16	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 15,42	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 15,55	R\$ 6,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,11	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 13,44	R\$ 1,10
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 373,23	R\$ 1,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 41,21	R\$ 20,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 228,25	R\$ 0,91
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 20,33	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 25,35	
VALOR:					R\$ 62,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 28,46	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 17,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 79,93	

5.1.1. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 47,13	R\$ 0,31
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,03	R\$ 1,01
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 59,95	R\$ 0,69
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 170,03	R\$ 0,32
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 52,12	R\$ 0,45
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 157,69	R\$ 0,74
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 73,63	R\$ 0,30
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 206,59	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,62	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 72,52	R\$ 55,70
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,34	R\$ 0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,92	R\$ 2,81
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,99	R\$ 0,30
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 13,70	R\$ 15,07
TOTAL Serviço:					R\$ 74,05	
VALOR:					R\$ 80,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,99	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 21,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 102,19	

5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 123,06	R\$ 1,21
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,81	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,77	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,55	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,46
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,90

5.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 123,06	R\$ 22,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,79
VALOR:						R\$ 22,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,40
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 6,18
VALOR COM BDI:						R\$ 28,97

5.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 56,68	R\$ 65,18
TOTAL Material:						R\$ 65,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 85,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,09
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 23,16
VALOR COM BDI:						R\$ 108,56

5.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 80,31	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,12

5.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 70,05	R\$ 16,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,53	R\$ 55,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 69,28	R\$ 20,78
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.765,63	R\$ 2.765,63
TOTAL Material:						R\$ 2.858,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 15,55	R\$ 85,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,23
VALOR:						R\$ 3.016,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 99,10
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 818,05
VALOR COM BDI:						R\$ 3.834,45

5.1.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,73	R\$ 124,73
TOTAL Material:						R\$ 124,73
VALOR:						R\$ 124,73

Handwritten signatures and initials: ✓, AC, and a large signature.



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 33,83
VALOR COM BDI:	R\$ 158,56

5.1.8. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,13	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79
VALOR:					R\$ 8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,90
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 2,44
VALOR COM BDI:					R\$ 11,42

5.1.9. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 226,12	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,26
VALOR:					R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,14
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 2,87

6.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 42,34	R\$ 0,72
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 36,77	R\$ 0,96
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,00	R\$ 9,09
TOTAL Material:					R\$ 10,77
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,80
VALOR:					R\$ 28,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,75
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 7,75
VALOR COM BDI:					R\$ 36,32

6.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 42,34	R\$ 1,44
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 36,77	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 7,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,32	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,36
VALOR:					R\$ 21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,07
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 5,77
VALOR COM BDI:					R\$ 27,03

6.3. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 31,50	R\$ 33,08
TOTAL Material:					R\$ 33,08
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 490,03	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 50,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,54
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 13,61
VALOR COM BDI:						R\$ 63,78

6.4. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 40,79	R\$ 3,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,11	R\$ 48,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 378,96	R\$ 30,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,07	R\$ 16,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,84	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 108,82
VALOR:						R\$ 108,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 24,95
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 29,51
VALOR COM BDI:						R\$ 138,33

7.1. C4988 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,52	R\$ 88,56
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,38	R\$ 63,80
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,72	R\$ 32,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,28	R\$ 32,80
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 41,78	R\$ 125,34
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 69,52	R\$ 208,56
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 110,70	R\$ 332,10
TOTAL Material:						R\$ 883,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 20,77	R\$ 143,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.110,22	R\$ 1.110,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1.110,22
VALOR:						R\$ 2.186,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 244,11
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 592,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2.778,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,84	R\$ 2,52
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,99	R\$ 2,97
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,08	R\$ 34,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,81	R\$ 76,81
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,32	R\$ 326,32
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,63	R\$ 3,95
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,95	R\$ 64,95
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 579,13	R\$ 579,13
TOTAL Material:						R\$ 1.098,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'SA' and 'B'.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180,20
VALOR:	R\$ 1.278,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 109,71
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 346,80
VALOR COM BDI:	R\$ 1.625,57

7.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,37
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,87
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,69
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,56
TOTAL Material:					R\$ 185,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,62
VALOR:					R\$ 298,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,57
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 80,85
VALOR COM BDI:					R\$ 378,96

7.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 3,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,85
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 4,03
VALOR COM BDI:					R\$ 18,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,83
TOTAL Material:					R\$ 7,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78
VALOR:					R\$ 26,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,44
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 7,13
VALOR COM BDI:					R\$ 33,42

7.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,12
TOTAL Material:					R\$ 5,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,90
VALOR:					R\$ 22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,29
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 6,11
VALOR COM BDI:					R\$ 28,64

7.7. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,61	R\$ 70,83
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,40	R\$ 48,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,06	R\$ 35,06
TOTAL Material:					R\$ 156,72	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,86	
VALOR:					R\$ 246,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 55,00	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 66,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 313,45	

7.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,74	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 1,77	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12	
VALOR:					R\$ 5,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,50	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,49	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,50	R\$ 2,55
TOTAL Material:					R\$ 2,55	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50	
VALOR:					R\$ 7,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,74	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,96	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,43	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 8,60	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00	
VALOR:					R\$ 14,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,65	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 3,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,56	

7.11. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,08	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,42	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,08	
VALOR:					R\$ 2,50	

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,25
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,18

7.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,29	R\$ 48,29
TOTAL Material:					R\$ 48,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 82,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,56
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 22,26
VALOR COM BDI:					R\$ 104,33

7.13. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,42	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 3,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 8,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,98
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 10,64

7.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,91	R\$ 8,91
TOTAL Material:					R\$ 8,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,85
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 5,47
VALOR COM BDI:					R\$ 25,64

7.15. C062 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,66	R\$ 111,66
TOTAL Material:					R\$ 111,66
VALOR:					R\$ 111,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 30,28
VALOR COM BDI:					R\$ 141,94

7.16. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 116,38	R\$ 93,10
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,11	R\$ 9,45
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 378,96	R\$ 9,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 109,65	R\$ 13,16
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,82	R\$ 18,49
TOTAL Serviço:					R\$ 152,65

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



VALOR:	R\$ 152,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 53,15
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 41,40
VALOR COM BDI:	R\$ 194,05

7.17. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,76	R\$ 20,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,42	R\$ 0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,28	R\$ 7,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 71,43	R\$ 7,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,03	R\$ 7,87
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,43	R\$ 5,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,53	R\$ 14,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,38	R\$ 0,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,54	R\$ 76,14
TOTAL Material:					R\$ 139,99	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,77	
VALOR:					R\$ 390,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 156,38	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 105,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 496,73	

7.18. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,06	R\$ 11,28
TOTAL Material:					R\$ 11,28	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00	
VALOR:					R\$ 17,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,65	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 4,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,97	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21	

VALOR:					R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,67
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 11,18
VALOR COM BDI:					R\$ 52,39

8.1.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 43,10	R\$ 8,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,62	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 17,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,63	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 4,87	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR COM BDI: R\$ 22,82

8.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 123,06	R\$ 27,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,34
VALOR:						R\$ 27,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,88
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 7,41
VALOR COM BDI:						R\$ 34,75

8.1.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,92	R\$ 10,70
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,42	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 17,66

8.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,25
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 143,00
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 61,90
VALOR COM BDI:						R\$ 290,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,72	R\$ 7,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,82	R\$ 14,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,94	R\$ 3,24
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,44	R\$ 6,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,38	R\$ 10,97
TOTAL Material:						R\$ 42,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 93,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,86
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 25,24
VALOR COM BDI:						R\$ 118,31

8.1.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,28	R\$ 54,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 71,43	R\$ 44,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,53	R\$ 184,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 69,28	R\$ 14,48
TOTAL Material:						R\$ 299,10

J
SP
26
M.
B



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 408,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 110,70
VALOR COM BDI:						R\$ 518,88

8.1.8. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,76	R\$ 12,20
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 201,09	R\$ 231,25
TOTAL Material:						R\$ 243,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,80
VALOR:						R\$ 520,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 167,52
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 141,09
VALOR COM BDI:						R\$ 661,34

8.1.9. COMPS11 LETREIRO EM CAIXA DE ACM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LETREIRO EM CAIXA DE ACM E SISTEMA DE TRAVAMENTO EM ALVENARIA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 276,09	R\$ 276,09
TOTAL Material:						R\$ 276,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54
VALOR:						R\$ 313,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,85
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 85,06
VALOR COM BDI:						R\$ 398,69

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,76
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

MILLENUM SERVIÇOS LTDA

Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853 - 01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.