

## 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																	
<b>OBRA:</b>	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.																
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.																
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA Nº. 001.2023 — CP																
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	DE ACORDO COM EDITAL.																
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS																
<b>DATA CERTAME:</b>	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.	FONTE:	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\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 51.144,00</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 65.014,00</b>	<b>R\$ 65.014,00</b>
1.1	ADM.SAO	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 511,44	27,12	R\$ 650,14	R\$ 65.014,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 7.452,24</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 9.475,83</b>	<b>R\$ 9.475,83</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 7.165,40</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 9.108,67</b>	<b>R\$ 9.108,67</b>
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
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 286,84</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 367,16</b>	<b>R\$ 367,16</b>
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
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 13.074,66</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 16.620,53</b>	<b>R\$ 16.620,53</b>
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
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 223.333,78</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 283.900,35</b>	<b>R\$ 283.900,35</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>R\$ 466,69</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 593,28</b>	<b>R\$ 593,28</b>
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
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 26.204,19</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 33.310,46</b>	<b>R\$ 33.310,46</b>
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
<b>4.3</b>	<b>FORMAS</b>					<b>R\$ 2.746,11</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 3.491,03</b>	<b>R\$ 3.491,03</b>
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
<b>4.4</b>	<b>REBOCO</b>					<b>R\$ 3.670,64</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 4.666,29</b>	<b>R\$ 4.666,29</b>
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
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 9.626,96</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 12.238,27</b>	<b>R\$ 12.238,27</b>
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
<b>5</b>	<b>CAMPO</b>					<b>R\$ 201.150,44</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 255.707,78</b>	<b>R\$ 255.707,78</b>
<b>5.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 201.150,44</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 255.707,78</b>	<b>R\$ 255.707,78</b>
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
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 9.342,71</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 11.877,09</b>	<b>R\$ 11.877,09</b>
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
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 22.452,74</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 28.543,14</b>	<b>R\$ 28.543,14</b>
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
<b>8</b>	<b>TOTEN</b>					<b>R\$ 6.701,22</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 8.518,83</b>	<b>R\$ 8.518,83</b>
<b>8.1</b>						<b>R\$ 6.701,22</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 8.518,83</b>	<b>R\$ 8.518,83</b>
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
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 1.342,41</b>	<b>27,12</b>	<b>R\$ 1.709,57</b>	<b>R\$ 1.709,57</b>
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
							<b>VALOR 01 ARENINHA COM BDI:</b>		<b>R\$ 681.367,12</b>



2099

2099

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

	<b>OBRA:</b>	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%	
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA N°. 001.2023 --- CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF:</b> 05/2021
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	DE ACORDO COM EDITAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			
<b>DATA CERTAME:</b>	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17.048,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>R\$ 6.428,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 4.623,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 650,14</b>

### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 806,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 806,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 218,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.025,66</b>

### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.966,76</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 688,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.654,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 419,58</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 720,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.375,02</b>

### 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





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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.226,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.226,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 332,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.558,73</b>

**2.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,85</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,12</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 39,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 182,99</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,07</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,11</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,32</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 373,23	R\$ 373,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 373,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 508,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 153,90</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 137,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 645,86</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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 in blue ink.*

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
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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)

<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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]

<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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
<b>Serviço</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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	CONFEÇÃO 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)

<b>Material</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,13	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,19
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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)

<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
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)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,21</b>

<b>4.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>Material</b>						
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,24</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 264,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 413,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 165,57</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 112,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 526,04</b>

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

<b>4.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,44</b>
<b>Material</b>						
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,07</b>
<b>Mão de Obra</b>						
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 33,81</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 29,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 137,30</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 461,15</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 217,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 678,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 138,13</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 184,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 863,09</b>	

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,30</b>	

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

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,30</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 29,71</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 17,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 82,76</b>	

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 25,93</b>	

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

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

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 71,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 375,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 84,12</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 85,37</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 171,41</b>	

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,96</b>	

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,94</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 1,93</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 3,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,40</b>	

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,68</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,76</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,74</b>	

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,65</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 12,80</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,16</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,96</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,45</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 31,70</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 27,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 130,39</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 860,37</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 198,47</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 206,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.265,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 157,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 343,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.608,87</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 217,62</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,42</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,11</b>	

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 25,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 28,46</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 17,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 79,93</b>	

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,72</b>	

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

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 74,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 13,99</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 21,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 102,19</b>	

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,77</b>	

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



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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,19</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,42</b>

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,87</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,77</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,32</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,90</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,07</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,03</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,08</b>
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.



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,60</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 10,54</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 63,78</b>

**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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 108,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 24,95</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 29,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,33</b>

**7.1. C4988 PROJETO (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	PROJETO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 883,88</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 191,94</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.110,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.186,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 244,11</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>R\$ 592,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.778,89</b>

**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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.098,57</b>

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	R\$ 30,37
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,69	R\$ 24,69
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,56	R\$ 100,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 185,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 112,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 298,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 68,57</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 80,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 378,96</b>

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	R\$ 3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,61</b>

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,90</b>

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	R\$ 7,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,51</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,42</b>

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	R\$ 5,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,64</b>

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 in blue ink, including a large 'S' and 'OK' with a checkmark.



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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 139,99</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 390,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 156,38</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 105,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 496,73</b>	

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,28</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,65</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 4,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,97</b>	

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

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,39</b>

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,62</b>	

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

*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

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



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 initials and marks at the bottom right of the page.