



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

Q

SS

SS

JK



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022-TP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAÍBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAÍBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 808.884,71 (Oitocentos e Oito Mil, Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Um centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (QUINZE) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ – CE, 27 de MAIO de 2022

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ

  
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 010.2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 30 DE MAIO DE 2022

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1 ENTRADINHA TAIBINHA		R\$	478.990,85	59,22
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	21.447,69	2,65
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	6.171,44	0,76
1.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$	1.145,94	0,14
1.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	5.025,50	0,62
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	12.126,55	1,50
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	133.772,63	16,54
1.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	R\$	118.237,65	14,62
1.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	R\$	40.281,26	4,98
1.7	URBANIZAÇÃO	R\$	46.687,11	5,77
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	R\$	70.524,53	8,72
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	R\$	18.254,23	2,26
1.10	PASSARELA EM MADEIRA	R\$	11.487,76	1,42
2 ENTRADINHA ASSA - PEIXE		R\$	136.783,82	16,91
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	6.111,15	0,76
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	6.284,31	0,78
2.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$	1.145,94	0,14
2.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	5.138,37	0,64
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.175,98	0,27
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	30.361,60	3,75
2.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	R\$	26.810,08	3,31
2.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	R\$	14.971,45	1,85
2.7	URBANIZAÇÃO	R\$	16.974,43	2,10
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	R\$	24.745,77	3,06
2.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	R\$	8.349,05	1,03
3 ENTRADINHA EM L		R\$	193.110,04	23,87
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	8.532,14	1,05
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	8.890,23	1,10
3.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$	1.145,94	0,14
3.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	7.744,29	0,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.131,21	0,39
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	48.095,73	5,95
3.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	R\$	33.293,85	4,12
3.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	R\$	21.494,14	2,66
3.7	URBANIZAÇÃO	R\$	13.257,08	1,64
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	R\$	35.553,32	4,40
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	R\$	14.277,52	1,77
3.10	PASSARELA EM MADEIRA	R\$	6.584,82	0,81
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$</b>	<b>808.884,71</b>	<b>100,00</b>



Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

02/55

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 010.2022-TP

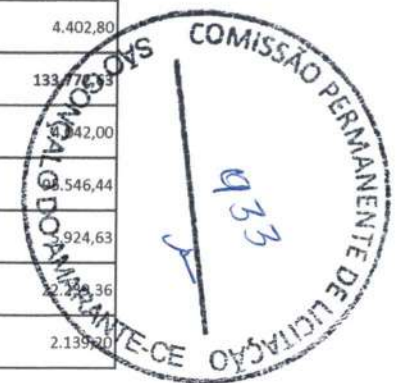


EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 ABERTURA DA PROPOSTA: 30 DE MAIO DE 2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ENTRADINHA TAIBINHA								478.990,85
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								21.447,69
1.1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	16.872,00	4.575,69	21.447,69	21.447,69
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.171,44
1.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								1.145,94
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	40,75	190,99	1.145,94
1.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								5.025,50
1.2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,60	229,15	62,15	291,30	1.048,68
1.2.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	10,80	156,99	42,58	199,57	2.155,36
1.2.2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	423,05	114,73	537,78	311,91
1.2.2.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	11,38	38,88	10,54	49,42	562,40
1.2.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,79	21,80	5,91	27,71	409,83
1.2.2.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,79	28,58	7,75	36,33	537,32
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								12.126,55
1.3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	621,88	9,77	2,65	12,42	7.723,75
1.3.2	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	40,00	86,59	23,48	110,07	4.402,80
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								133.770,33
1.4.1	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	518,87	6,13	1,66	7,79	4.042,00
1.4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	143,10	525,24	142,45	667,69	95.546,44
1.4.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	373,45	101,28	474,73	5.924,63
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.248,00	14,02	3,80	17,82	22.238,36
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,48	134,84	36,57	171,41	2.139,20

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.



1.4.6	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50mm, INCLUSIVE GELADO. O LITO NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 8 kN/m (BIDIM RT. 02.001 SIMILAR E BRITA	SEINFRA	UN	97,20	5,00	1,36	6,36	618,19
1.4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	38,88	66,02	17,90	83,92	3.262,81
1.5	<b>PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>								<b>118.237,65</b>
1.5.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	621,88	9,42	2,55	11,97	7.443,90
1.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	100,38	124,68	33,81	158,49	15.909,23
1.5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	207,81	84,13	22,82	106,95	22.225,28
1.5.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	501,89	9,03	2,45	11,48	5.761,70
1.5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	501,89	37,80	10,25	48,05	24.115,81
1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	501,89	7,86	2,13	9,99	5.013,88
1.5.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	501,89	58,03	15,74	73,77	37.024,43
1.5.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,40	22,15	6,01	28,16	743,42
1.6	<b>ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA</b>								<b>40.281,26</b>
1.6.1	SGA01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA	PRÓPRIA	M	98,71	272,24	73,83	346,07	34.160,57
1.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,88	112,29	30,45	142,74	6.120,69
1.7	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>46.687,11</b>
1.7.1	SGA00.2	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARAS DE LED LUZ AMARELA A DE RWR	PRÓPRIA	UN	15,00	678,55	184,02	862,57	12.938,55
1.7.2	SGA03	BICICLETÁRIO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.106,87	571,38	2.678,25	2.678,25
1.7.3	SGA04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)	PRÓPRIA	UND	1,00	5.210,50	1.413,09	6.623,59	6.623,59
1.7.4	SGA05	BANCOS DE MADEIRA PADRÃO	PRÓPRIA	M	33,27	467,39	126,76	594,15	18.767,37
1.7.5	SGA07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA	PRÓPRIA	UND	5,00	736,21	199,66	935,87	4.679,35
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO</b>								<b>10.524,53</b>
1.8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	600,00	11,16	3,03	14,19	8.544,88
1.8.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	8,04	2,18	10,22	1.022,00
1.8.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	25,00	25,13	6,82	31,95	798,75
1.8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BARRAMENTO ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,24	46,44	217,68	217,68
1.8.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	50,00	10,95	2,97	13,92	696,00
1.8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	257,77	69,91	327,68	6.881,28



Handwritten notes and signatures on the left margin, including the number '01/55'.

1.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO TIPO SPs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,91	31,98	149,89	299,78
1.8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,67	5,61	26,28	52,56
1.8.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,12	4,10	19,22	1.922,00
1.8.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	31,71	8,60	40,31	8.062,00
1.8.11	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	84,00	292,55	79,34	371,89	31.238,76
1.8.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	7,00	420,63	114,07	534,70	3.742,90
1.8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	17,00	261,99	71,05	333,04	5.661,68
1.8.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	345,00	93,56	438,56	438,56
1.8.15	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	703,66	190,83	894,49	894,49
1.8.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	64,58	17,51	82,09	82,09
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO								18.254,23
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	503,89	10,88	2,95	13,83	6.968,80
1.9.2	SGA06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	PRÓPRIA	UND	6,00	872,43	236,60	1.109,03	6.654,18
1.9.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	15,00	242,88	65,87	308,75	4.631,25
1.10	PASSARELA EM MADEIRA								11.487,76
1.10.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	21,00	58,84	15,96	74,80	1.570,80
1.10.2	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	315,00	20,60	5,59	26,19	8.249,85
1.10.3	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,00	12,48	3,38	15,86	380,64
1.10.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	6,82	1,85	8,67	273,20
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	21,66	5,87	27,53	867,20
1.10.6	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,75	7,30	1,98	9,28	146,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	ENTRADINHA ASSA - PEIXE								19.617,83,82
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.137,15
2.1.1	ADM SGA 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	4.807,39	1.303,76	6.111,15	6.111,15
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.284,31
2.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								1.145,94
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	40,75	190,99	1.145,94
2.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								5.138,37
2.2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	46,20	7,78	2,11	9,89	456,92
2.2.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	3,60	156,99	42,58	199,57	718,45
2.2.2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	88,00	8,81	2,39	11,20	985,60
2.2.2.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	21,50	38,88	10,54	49,42	1.062,53



Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'SS'.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'SS'.

Handwritten text '05/55'.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'SS'.

2.2.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,50	21,80	5,91	27,71	595,77
2.2.2.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	21,50	28,58	7,75	36,33	781,10
2.2.2.7	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	40,00	10,58	2,87	13,45	538,00
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>2.175,98</b>
2.3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	175,20	9,77	2,65	12,42	2.175,98
<b>2.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>30.361,60</b>
2.4.1	C4659	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	149,08	6,13	1,66	7,79	1.161,33
2.4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,11	525,24	142,45	667,69	26.781,05
2.4.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	373,45	101,28	474,73	227,87
2.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,00	14,02	3,80	17,82	855,36
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	134,84	36,57	171,41	82,28
2.4.6	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	31,00	5,00	1,36	6,36	197,16
2.4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,59	66,02	17,90	83,92	1.056,55
<b>2.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>								<b>26.810,08</b>
2.5.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	175,20	9,42	2,55	11,97	2.097,14
2.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	25,16	124,68	33,81	158,49	3.987,61
2.5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,16	84,13	22,82	106,95	2.690,86
2.5.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	125,86	9,03	2,45	11,48	1.444,87
2.5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	125,86	37,80	10,25	48,05	6.047,57
2.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,86	7,86	2,13	9,99	1.257,34
2.5.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	125,86	58,03	15,74	73,77	9.284,69
<b>2.6</b>	<b>ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA</b>								<b>14.977,81</b>
2.6.1	SGA01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA	PRÓPRIA	M	38,98	272,24	73,83	346,07	1.459,81
2.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,38	112,29	30,45	142,74	1.281,64
<b>2.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>12.214,43</b>
2.7.1	SGA00.2	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARAS DE LED LUZ AMARELA A DE RWR	PRÓPRIA	UN	12,00	678,55	184,02	862,57	10.350,44
2.7.2	SGA04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)	PRÓPRIA	UND	1,00	5.210,50	1.413,09	6.623,59	6.623,59
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO</b>								<b>24.745,77</b>
2.8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,16	3,03	14,19	4.257,00
2.8.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm	SEINFRA	UN	10,00	25,13	6,82	31,95	319,50
2.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,24	46,44	217,68	217,68
2.8.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	30,00	10,95	2,97	13,92	417,60
2.8.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	257,77	69,91	327,68	1.966,08



0139

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

2.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO TIPO SPs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,91	31,98	149,89	299,78
2.8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,61	26,28	26,28
2.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,12	4,10	19,22	1.922,00
2.8.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	31,71	8,60	40,31	4.031,00
2.8.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	20,00	292,55	79,34	371,89	7.437,80
2.8.11	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	0,00	420,63	114,07	534,70	0,00
2.8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	261,99	71,05	333,04	3.330,40
2.8.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	345,00	93,56	438,56	438,56
2.8.14	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	64,58	17,51	82,09	82,09
2.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO								8.349,05
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	122,55	10,88	2,95	13,83	1.694,87
2.9.2	SGA06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	PRÓPRIA	UND	6,00	872,43	236,60	1.109,03	6.654,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3	ENTRADINHA EM L								193.110,04
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								8.532,14
3.1.1	ADM SGA 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	6.711,88	1.820,26	8.532,14	8.532,14
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.890,23
3.2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								1.145,94
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	40,75	190,99	1.145,94
3.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								7.244,29
3.2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,00	229,15	62,15	291,30	873,90
3.2.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	12,00	156,99	42,58	199,57	2.394,84
3.2.2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,33	423,05	114,73	537,78	1.253,03
3.2.2.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	26,76	38,88	10,54	49,42	1.322,48
3.2.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,76	21,80	5,91	27,71	741,52
3.2.2.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,76	28,58	7,75	36,33	972,19
3.2.2.7	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,50	10,11	2,74	12,85	186,33



JK  
07/55

*(Handwritten scribbles)*



3.3	MOVIMENTO DE TERRA								3.131,21
3.3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	252,11	9,77	2,65	12,42	3.131,21
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								48.095,73
3.4.1	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	14,79	6,13	1,66	7,79	115,21
3.4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	57,76	525,24	142,45	667,69	38.565,77
3.4.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	373,45	101,28	474,73	1.077,64
3.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	227,00	14,02	3,80	17,82	4.045,14
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,27	134,84	36,57	171,41	389,10
3.4.6	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	98,00	5,00	1,36	6,36	623,28
3.4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,08	66,02	17,90	83,92	3.279,59
3.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS								33.293,85
3.5.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	252,11	9,42	2,55	11,97	3.017,76
3.5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	30,34	124,68	33,81	158,49	4.808,59
3.5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,34	84,13	22,82	106,95	3.244,86
3.5.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	151,73	9,03	2,45	11,48	1.741,86
3.5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	151,73	37,80	10,25	48,05	7.290,63
3.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	151,73	7,86	2,13	9,99	1.515,78
3.5.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	151,73	58,03	15,74	73,77	11.193,12
3.5.8	C3449	MÉIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	17,09	22,15	6,01	28,16	481,25
3.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA								21.494,14
3.6.1	SGA01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA	PRÓPRIA	M	55,25	272,24	73,83	346,07	19.120,37
3.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,63	112,29	30,45	142,74	2.373,77
3.7	URBANIZAÇÃO								13.257,08
3.7.1	SGA00.2	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARIAS DE LED LUZ AMARELA Á DEFINIR	PRÓPRIA	UN	7,00	678,55	184,02	862,57	6.057,99
3.7.2	SGA05	BANCOS DE MADEIRA PADRÃO	PRÓPRIA	M	9,00	467,39	126,76	594,15	5.407,95
3.7.3	SGA07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA	PRÓPRIA	UND	2,00	736,21	199,66	935,87	7.821,74
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO								35.558,32
3.8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,16	3,03	14,19	4.257,00
3.8.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	8,04	2,18	10,22	1.079,00
3.8.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	5,00	25,13	6,82	31,95	164,75
3.8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,24	46,44	217,68	1.175,88
3.8.5	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	25,00	10,95	2,97	13,92	344,06
3.8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	257,77	69,91	327,68	3.276,80
3.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,91	31,98	149,89	299,78
3.8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,61	26,28	26,28
3.8.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,12	4,10	19,22	1.922,00
3.8.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	31,71	8,60	40,31	4.031,00
3.8.11	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	41,00	292,55	79,34	371,89	15.247,49
3.8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	261,99	71,05	333,04	3.330,40
3.8.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	345,00	93,56	438,56	438,56



Handwritten notes and signatures on the left margin, including a large 'S' and '08/55'.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3.8.14	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	703,66	190,83	894,49	894,49
3.8.15	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	64,58	17,51	82,09	82,09
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO								14.277,52
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,47	10,88	2,95	13,83	2.136,32
3.9.2	SGA06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	PRÓPRIA	UND	4,00	872,43	236,60	1.109,03	4.436,12
3.9.3	SGA04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)	PRÓPRIA	UND	1,00	5.210,50	1.413,09	6.623,59	6.623,59
3.9.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	11,00	37,79	10,25	48,04	528,44
3.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	48,34	13,11	61,45	553,05
3.10	PASSARELA EM MADEIRA								6.584,82
3.10.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	12,00	58,84	15,96	74,80	897,60
3.10.2	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	180,00	20,60	5,59	26,19	4.714,20
3.10.3	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	15,00	12,48	3,38	15,86	237,90
3.10.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	18,00	6,82	1,85	8,67	156,06
3.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,00	21,66	5,87	27,53	495,54
3.10.6	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	9,00	7,30	1,98	9,28	83,52
								VALOR TOTAL:	808.884,71

  
 Eng. CIVIL  
 CREA 8806D



~~AC~~

AC

09/5





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 010.2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 30 DE MAIO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. ADM SGA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.715,08	2.357,54
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:						16.872,00
VALOR:						16.872,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10.687,60
VALOR ENCARGOS (47.76%):						6.184,40
VALOR COM ENCARGOS:						16.872,00
VALOR BDI (27.12%):						4.575,69
VALOR COM BDI:						21.447,69
QUANTIDADE:						1,00

### 1.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						150,24
VALOR SEM ENCARGOS:						130,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						150,24
VALOR BDI (27.12%):						40,75
VALOR COM BDI:						190,99
QUANTIDADE:						6,00

### 1.2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15
VALOR SEM ENCARGOS:						82,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						147,03
VALOR COM ENCARGOS:						229,15
VALOR BDI (27.12%):						62,15
VALOR COM BDI:						291,30
QUANTIDADE:						3,60

### 1.2.2.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA:						156,9880
VALOR:						156,99
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,63
VALOR COM ENCARGOS:						156,99
VALOR BDI (27.12%):						42,58
VALOR COM BDI:						199,57
QUANTIDADE:						10,80

Fco Afranio C. dos Anjos  
Eng.º Civil  
CREA 80803

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

10/55

1.2.2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						423,0480
VALOR:						423,05
VALOR SEM ENCARGOS:						151,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						271,44
VALOR COM ENCARGOS:						423,05
VALOR BDI (27.12%):						114,73
VALOR COM BDI:						537,78
QUANTIDADE:						0,58



1.2.2.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,15
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (27.12%):						10,54
VALOR COM BDI:						49,42
QUANTIDADE:						11,38

1.2.2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (27.12%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,71
QUANTIDADE:						14,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5771
VALOR:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (27.12%):						7,75
VALOR COM BDI:						36,33
QUANTIDADE:						14,79

1.3.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,3400	7,7505
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,7505
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (27.12%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,42



Handwritten initials 'JH'.

Handwritten initials 'AC'.

QUANTIDADE: 621,88

1.3.2. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,5500	62,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,2000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,9300	0,1860
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,1100	2,6400
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,7700	21,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>40,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,59</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>23,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,00</b>



1.4.1. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3110</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,5400	5,8170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>518,87</b>

1.4.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	22,2800	13,3680
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,3680</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,8300	43,1855
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,4300	44,1416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0000	26,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,5271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>525,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>332,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>192,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>525,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>142,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>667,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>143,10</b>

Handwritten signatures and initials: 'ATX', 'LTC', 'Fco Afra... Vasconcelos', and a stamp '12/55'.

1.4.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	22,2800	17,8240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>17,8240</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12/55

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300	61,4636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,3254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>303,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>69,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>373,45</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>101,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>474,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,48</b>



1.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.248,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>36,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,48</b>

1.4.6. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2440</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	75,4300	0,0754
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,2900	0,3861
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7515</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>97,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

13/5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>17,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38,88</b>



1.5.1. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,7200	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	29,3700	0,6527
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	158,1500	5,2717
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	237,1700	2,6352
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,5596</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,8639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>621,88</b>

1.5.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,8750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,0000	85,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,68</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>158,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,38</b>

1.5.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	133,7300	10,6984
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	103,3400	4,1336
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,2996</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9760</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,8600	62,8530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,13</b>

VALOR BDI (27.12%):	22,82
VALOR COM BDI:	106,95
QUANTIDADE:	207,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7805</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1900	1,2495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>501,89</b>



1.5.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>501,89</b>

1.5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>501,89</b>

1.5.7. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0900	5,2974

Fco. Atanílio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 30000





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,5300	30,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,2892</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>501,89</b>

1.5.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>26,40</b>

1.6.1. SGA01 - GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,55</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	6,92500000	7,30	50,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	4,50000000	17,95	80,78
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	43,14	43,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,55000000	13,19	7,25
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80800000	25,68	20,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,47</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3083	EXECUÇÃO DE FUIOS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,11	32,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>73,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>346,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>98,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890



TOTAL MATERIAL:	59,6210
VALOR:	112,29
VALOR SEM ENCARGOS:	79,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,57
VALOR COM ENCARGOS:	112,29
VALOR BDI (27.12%):	30,45
VALOR COM BDI:	142,74
QUANTIDADE:	42,88

1.7.1. SGA00.2 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARAS DE LED LUZ AMARELA A DE RWR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,70000000	7,24	5,07
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,50000000	7,30	32,85
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	8,00000000	13,86	110,88
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	43,14	194,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	25,68	123,26

TOTAL MATERIAL:	466,19
VALOR:	678,55
VALOR SEM ENCARGOS:	546,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	131,64
VALOR COM ENCARGOS:	678,55
VALOR BDI (27.12%):	184,02
VALOR COM BDI:	862,57
QUANTIDADE:	15,00

1.7.2. SGA03 - BICICLETÁRIO DE CONCRETO (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25000000	14,02	1.405,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10111100	371,53	409,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,87500000	41,21	36,06
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,07900000	95,45	102,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00250000	134,84	135,18
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,78000000	23,12	18,03

TOTAL SERVICOS:	2.106,87
VALOR:	2.106,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.698,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	408,12
VALOR COM ENCARGOS:	2.106,87
VALOR BDI (27.12%):	571,38
VALOR COM BDI:	2.678,25
QUANTIDADE:	1,00

1.7.3. SGA04 - ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,77	249,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.150,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	74,95000000	7,30	547,14
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	7,00000000	17,95	125,65
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	54,00000000	26,51	1.431,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	13,95000000	12,48	174,10
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	5,90800000	13,19	77,93
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	17,79840000	25,68	457,06

TOTAL MATERIAL:	2.813,42
-----------------	----------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	16,00000000	77,93	1.246,88



TOTAL SERVIÇO:	1.246,88
VALOR:	5.210,50
VALOR SEM ENCARGOS:	3.980,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.229,60
VALOR COM ENCARGOS:	5.210,50
VALOR BDI (27.12%):	1.413,09
VALOR COM BDI:	6.623,59
QUANTIDADE:	1,00

1.7.4. SGA05 - BANCOS DE MADEIRA PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	5,35	10,70
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	1,15200000	7,30	8,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	12,48	6,24
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	88,83	266,49
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	5,50000000	13,19	72,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,38400000	25,68	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,25</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04500000	401,34	18,06

TOTAL SERVIÇO:	18,06
VALOR:	467,39
VALOR SEM ENCARGOS:	417,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,23
VALOR COM ENCARGOS:	467,39
VALOR BDI (27.12%):	126,76
VALOR COM BDI:	594,15
QUANTIDADE:	33,27

1.7.5. SGA07 - MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA (UND)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,20000000	14,02	255,16
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18200000	371,53	67,62
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,40000000	95,45	133,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18200000	134,84	24,54
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,10000000	23,12	25,43
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	10,00000000	20,60	206,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,66	23,83

TOTAL SERVIÇO:	736,21
VALOR:	736,21
VALOR SEM ENCARGOS:	536,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	199,31
VALOR COM ENCARGOS:	736,21
VALOR BDI (27.12%):	199,66
VALOR COM BDI:	935,87
QUANTIDADE:	5,00

1.8.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,9058</b>

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (27.12%):	3,03

18/55

VALOR COM BDI:	14,19
QUANTIDADE:	600,00

1.8.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>



1.8.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0160</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,00</b>

1.8.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>46,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

1.8.5. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM<sup>2</sup> (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5155</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,95</b>

19/55

VALOR BDI (27.12%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,92
QUANTIDADE:	50,00

1.8.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,7180</b>
<b>VALOR:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,77</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>69,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>

1.8.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,9100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>31,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

1.8.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,4100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,67</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

1.8.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88050



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,12</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>

1.8.10. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9400	12,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>200,00</b>

1.8.11. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	247,5000	247,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>292,55</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>79,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>371,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>84,00</b>

1.8.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,3200	364,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>386,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>420,63</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>114,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>534,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>

1.8.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 1/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,99</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>71,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>333,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,00</b>



1.8.14. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,3900</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>79,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>345,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>93,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>438,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

*[Handwritten signature]*

1.8.15. C3435 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,4300	42,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,8600</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,27000000	8,0900	26,4543
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	9,00000000	6,9900	62,9100
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	18,0100	9,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,3693</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,64000000	119,3700	315,1368
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,43000000	12,6300	30,6909
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16700000	371,5300	62,0455
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09500000	391,3600	37,1792
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	22,2300	117,3744
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>562,4268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>703,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>485,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>218,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>703,66</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>190,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>894,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

*Fco Afonso C. Mascarenhas*  
*ELETRICISTA*  
*CREA 8306D*

*etc*

1.8.16. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

*21/55*



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
TOTAL MATERIAL:					34,5500
VALOR:					64,58
VALOR SEM ENCARGOS:					46,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					64,58
VALOR BDI (27.12%):					17,51
VALOR COM BDI:					82,09
QUANTIDADE:					1,00

1.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (27.12%):					2,95
VALOR COM BDI:					13,83
QUANTIDADE:					503,89

1.9.2. SGA06 - LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA (UND)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					116,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,28000000	2.454,21	687,18
TOTAL MATERIAL:					687,18

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12800000	401,34	51,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12800000	134,84	17,26
TOTAL SERVICO:					68,63
VALOR:					872,43
VALOR SEM ENCARGOS:					777,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,51
VALOR COM ENCARGOS:					872,43
VALOR BDI (27.12%):					236,60
VALOR COM BDI:					1.109,03
QUANTIDADE:					6,00

1.9.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	94,6400	5,1106
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1106

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	193,5500	197,4210
TOTAL MATERIAL:					200,2088
VALOR:					242,88
VALOR SEM ENCARGOS:					218,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,14
VALOR COM ENCARGOS:					242,88
VALOR BDI (27.12%):					65,87
VALOR COM BDI:					308,75
QUANTIDADE:					15,00

13/55



1.10.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 1360 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>15,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>21,00</b>



1.10.2. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3800	4,6140
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,5100	3,6855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>315,00</b>

1.10.3. I1691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

1.10.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1925</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6315</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,50</b>

Fco Afonso C. Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 100000000

1.10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

24/55



I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,3246</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,66</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>5,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,53</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,50</b>

1.10.6. I0824 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,75</b>

2.1.1. ADM SGA 02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.715,08	1.178,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14.514,46	3.628,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4.807,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.807,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.006,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>1.801,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.807,39</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>1.303,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.111,15</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

2.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,1416</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>150,24</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>40,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	

2.2.2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,78</b>	
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,89</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>46,20</b>	

25/55

## 2.2.2.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA:						156,9880
VALOR:						156,99
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,63
VALOR COM ENCARGOS:						156,99
VALOR BDI (27.12%):						42,58
VALOR COM BDI:						199,57
QUANTIDADE:						3,60



## 2.2.2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (27.12%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,20
QUANTIDADE:						88,00

## 2.2.2.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,15
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (27.12%):						10,54
VALOR COM BDI:						49,42
QUANTIDADE:						21,50

## 2.2.2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (27.12%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,71
QUANTIDADE:						21,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22700000	128,6100	28,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5771
VALOR:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (27.12%):						7,75
VALOR COM BDI:						36,33
QUANTIDADE:						21,50

## 2.2.2.7. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (27.12%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,45
QUANTIDADE:						40,00



## 2.3.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,3400	7,7505
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,7505
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (27.12%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,42
QUANTIDADE:						175,20

## 2.4.1. C4659 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,5400	5,8170
TOTAL MATERIAL:						5,8170
VALOR:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR BDI (27.12%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,79
QUANTIDADE:						149,08

## 2.4.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	22,2800	13,3680
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3680
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,8300	43,1855
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58570000	75,4300	44,1416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0000	26,4000
TOTAL MATERIAL:						221,5271
VALOR:						525,24
VALOR SEM ENCARGOS:						332,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						192,83
VALOR COM ENCARGOS:						525,24
VALOR BDI (27.12%):						142,45
VALOR COM BDI:						667,69
QUANTIDADE:						40,11

27/55

2.4.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	22,2800	17,8240
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,8240
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300	61,4636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						262,3254
VALOR:						373,45
VALOR SEM ENCARGOS:						303,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						69,51
VALOR COM ENCARGOS:						373,45
VALOR BDI (27.12%):						101,28
VALOR COM BDI:						474,73
QUANTIDADE:						0,48



2.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205
VALOR:						14,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (27.12%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,82
QUANTIDADE:						48,00

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (27.12%):						36,57
VALOR COM BDI:						171,41
QUANTIDADE:						0,48

*[Handwritten signature]*

2.4.6. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	19,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	75,4300	0,0754
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,2900	0,3861
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:						3,7515
VALOR:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,00

*[Handwritten signature]*

18/55



VALOR BDI (27.12%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,36
QUANTIDADE:	31,00

2.4.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>17,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,59</b>

L. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,7200	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	29,3700	0,6527
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	158,1500	5,2717
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	237,1700	2,6352
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,5596</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,8639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>175,20</b>

2.5.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,8750</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,0000	85,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,68</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>158,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,16</b>

2.5.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	133,7300	10,6984
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	103,3400	4,1336
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,2996</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL