



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 29 de outubro de 2021.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 486.421,04 (quatrocentos e oitenta e seis mil quatrocentos e vinte e um real e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D



Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.647-D

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68
 Clezinaldo Saraiva de Almeida

SERVIÇOS PRELIMINARES		38.214,84	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.994,69	4,32
3	COBERTURA	91.157,53	18,74
4	PAREDES E PANEIS	24.876,88	5,11
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	24.297,31	5,00
4.2	VERGAS E CHAPINS	579,57	0,12
5	PAVIMENTAÇÃO	104.771,53	21,54
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	49.601,04	10,20
7	PINTURA	58.593,98	12,05
7.1	PINTURA EM PAREDE	43.682,94	8,98
7.3	PINTURA EM ESQUADRIAS	6.573,75	1,35
8	ESQUADRIAS	16.237,21	3,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.062,32	8,85
9.1	CABOS E ELETRODUTOS	37.195,87	7,65
9.2	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	3.404,62	0,70
9.3	QUADROS E DISJUNTORES	2.461,83	0,51
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	11.908,25	2,45
10.1	PEÇAS	6.492,83	1,33
10.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO	944,57	0,19
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES	1.118,10	0,23
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	2.147,26	0,44
10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS	1.205,49	0,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS	10.166,77	2,09
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.836,00	3,46
VALOR BDI TOTAL:		106.734,83	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		379.686,21	
VALOR TOTAL:		486.421,04	

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Quatro centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 28/10/2021		BDI: 28,42%	
ORRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	VERBA:	RECURSOS	REP.	00/2021
DESCRÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	ORRA:	RECURSOS	REP.	00/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - INDEPENDENCIA - CE	ORRA:	RECURSOS	REP.	00/2021
		ORRA:	RECURSOS	REP.	00/2021
		ORRA:	RECURSOS	REP.	00/2021
		ORRA:	RECURSOS	REP.	00/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OSIA	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	DATA :	23.10.2021
DESCRIÇÃO	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	REVISÃO	001
LOCAL	SEDE DO MUNICÍPIO - INDEPENDÊNCIA - CE	MOEDA	R\$
		SEMPRE	C271 COM DE SOBERAÇÃO 63,65% 47,76% 05,22%
		SNAP:	201106 COM DE SOBERAÇÃO 63,65% 47,76% 07,2011
			COMPOSIÇÃO S PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							38.214,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,73	195,07	2.340,84
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,30	52,62	68,10	2.744,43
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	670,00	8,77	11,35	7.604,50
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	398,34	3,31	4,28	1.704,90
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,88	14,03	18,16	488,14
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	490,50	24,55	31,77	15.583,19
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	323,84	10,52	13,61	4.407,46
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,49	21,77	28,17	1.591,32
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	56,49	23,94	30,98	1.750,06
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							20.994,69
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,63	45,33	58,67	623,66
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,58	26,30	34,04	394,18
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,18	421,37	545,34	2.279,52
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,77	610,04	789,51	2.186,94
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,39	92,94	120,28	528,03
2.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,87	106,51	137,85	5.220,38
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,90	425,26	550,37	1.596,07
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	159,44	14,05	18,18	2.898,62
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,66	12,30	15,92	599,55
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,76	65,86	85,24	4.667,74
3	COBERTURA							91.157,53
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	323,84	110,30	142,75	46.228,16
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	323,84	63,18	81,77	26.480,40
3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	334,16	42,66	55,21	18.448,97
4	PAREDES E PANEIS							24.876,88
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							24.297,31
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	186,77	59,61	77,15	14.409,31
4.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	48,00	159,17	206,00	9.888,00
4.2	VERGAS E CHAPINS							579,57
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.658,59	2.146,55	579,57
5	PAVIMENTAÇÃO							104.771,53
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,36	336,84	435,94	11.491,38
	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	450,66	22,26	28,81	12.983,51
5.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	358,50	108,50	140,42	50.340,57
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,50	7,82	10,12	3.628,02
5.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	106,44	113,90	147,41	15.690,32
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	43,06	185,06	239,50	10.312,87
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	78,44	101,52	324,86
6	REVESTIMENTO EM PAREDE							49.601,04
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	676,47	6,16	7,97	5.391,47
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	640,18	35,01	45,31	29.006,56
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,29	31,85	41,22	1.495,87
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,58	89,72	116,12	12.608,31

9.3.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	123,02	159,21	159,21
9.3.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	446,64	578,04	578,04
9.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	255,71	330,94	330,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							11.908,26
10.1	PEÇAS							6.492,83
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	737,72	954,76	2.864,28
10.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	854,28	1.105,61	3.316,83
10.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,16	142,57	285,14
10.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,27	13,29	26,58
10.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - RESERVAÇÃO							944,57
10.2.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	292,91	379,08	379,08
10.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,94	565,49	565,49
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES							1.118,10
10.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,03	19,58	25,34	532,90
10.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	91,32	118,19	472,76
10.3.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,88	112,44	112,44
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES							2.147,26
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,70	13,29	17,20	115,24
10.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,90	18,54	23,99	429,42
10.4.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,72	32,77	42,41	836,33
10.4.4	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	38,31	49,58	148,74
10.4.5	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,06	50,55	151,65
10.4.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	29,73	38,48	269,36
10.4.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	15,78	20,42	81,68
10.4.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,79	19,14	114,84
10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS							1.205,49
10.5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,23	58,54	175,62
10.5.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,27	40,47	161,88
10.5.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	198,07	256,34	769,02
10.5.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,47	98,97	98,97
11	SERVIÇOS DIVERSOS							10.166,77
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	310,19	10,83	14,02	4.348,86
11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,90	118,70	153,62	2.288,94
11.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	654,65	847,25	1.694,50
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	83,38	107,91	1.834,47
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.836,00
12.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	%	1,00	16.836,00	16.836,00	16.836,00

VALOR BDI TOTAL: 106.734,83
VALOR ORÇAMENTO: 379.686,21
VALOR TOTAL: 486.421,04

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Quatro centavos

Representante Legal

Cleizinaldo Saraiva de Almeida

CPF Nº 851.322.333-68

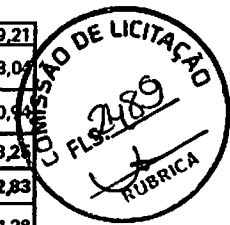
CLEIZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil

Remo Régis Grão

CREA Nº 39.627/D

[Assinatura]





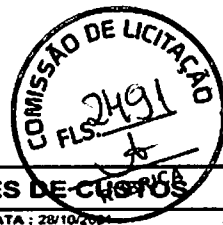
Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Representante Legal
Cleinaldo Sarata de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68
Cleinaldo Sarata de Almeida

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.214,84	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	38.214,84
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.994,69	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	20.994,69
3	COBERTURA	91.157,53	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	91.157,53
4	PAREDES E PANEIS	24.876,88	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	24.876,88
5	PAVIMENTAÇÃO	104.771,53	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	104.771,53
6	REVESTIMENTO EM PARDE	49.601,04	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	49.601,04
7	PINTURA	58.593,98	15,00%	40,00%	40,00%	45,00%	58.593,98
8	ESQUADRIAS	16.237,21	10,00%	40,00%	50,00%	50,00%	16.237,21
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.062,32	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	43.062,32
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	11.908,25	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	11.908,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS	10.166,77				100,00%	10.166,77
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.836,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	16.836,00
		486.421,04	105.573,62	221.560,04	357.624,55	486.421,04	486.421,04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA: 28/10/2021 BDI: 28,42%		OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - INDEPENDENCIA - CE
FONTE: 0271 COM DE SORTE RACAO 63,65% 47,76% 05/2021	VERSAO: 0271 COM DE SORTE RACAO 63,65% 47,76% 05/2021	COMPOSIÇÃO S. PROFIJAD 0,00% 0,00% 07/2021

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CHEZINAÍDO <small>(CNPJ 09.9630-2/2220)</small> <small>CNPJ 22575432000197</small>	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	DATA: 28/10/2014	BDI: 29,42%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DE SOBERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>202106 (COM DE SOBERAÇÃO)</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO DE B PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	SEINFRA	027 - COM DE SOBERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAF	202106 (COM DE SOBERAÇÃO)	63,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÃO DE B PROPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 - COM DE SOBERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																				
SINAF	202106 (COM DE SOBERAÇÃO)	63,85%	47,76%	07/2021																				
COMPOSIÇÃO DE B PROPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - INDEPENDENCIA - CE																							

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99000000	30,94
TOTAL MAO DE OBRA:					30,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,48
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,32
TOTAL MATERIAL:					119,79
VALOR:					150,73

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	6,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,98500000	46,42
TOTAL MAO DE OBRA:					52,62
VALOR:					52,62

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	1,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49750000	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77
VALOR:					8,77

1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07960000	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31
VALOR:					3,31

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

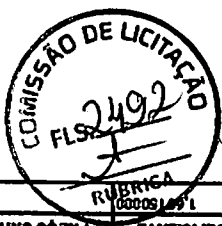
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	1,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79600000	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03
VALOR:					14,03

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13930000	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39300000	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:					24,55
VALOR:					24,55

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05970000	1,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59700000	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52



MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	15,55	26,30
								TOTAL	26,30

2.5. CO230 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO (M3)									
TOTAL MAO DE OBRA:								132,24	610,04

SERVICO	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	440,79	132,24
								TOTAL	132,24

MATERIAL	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,58	139,80
								TOTAL	139,80

MAO DE OBRA	12391	PEDEIRO	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	20,77	175,66
								TOTAL	175,66

2.4. CAS92 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)									
TOTAL MAO DE OBRA:								162,34	318,00

2.3. CAS92 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)									
TOTAL MATERIAL:								158,12	421,27

MATERIAL	10109	AREA MEDIA	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	67,16	24,50
								TOTAL	24,50

MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,56	61,32
								TOTAL	61,32

MATERIAL	11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	1,10000000	72,30
								TOTAL	72,30

MAO DE OBRA	12391	PEDEIRO	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	20,77	124,00
								TOTAL	124,00

2.2. CO095 - APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)									
TOTAL MAO DE OBRA:								26,30	26,30

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	15,55	26,30
								TOTAL	26,30

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
TOTAL MAO DE OBRA:								45,33	45,33

1.9. CS238 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)									
TOTAL EQUIPAMENTO:								23,94	23,94

EQUIPAMENTO	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	129,28	23,94
								TOTAL	23,94

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
TOTAL EQUIPAMENTO:								10,63	10,63

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	15,55	11,14
								TOTAL	11,14

EQUIPAMENTO	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	44,28	10,63
								TOTAL	10,63

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
TOTAL EQUIPAMENTO:								10,63	10,63

VALOR:	10,52
--------	-------



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,58	66,64
					TOTAL MATERIAL:	66,64
					VALOR:	92,94

2.6. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,34825000	20,77	7,23
02543	SERVENTE	H	0,34825000	15,55	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
0262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,34	41,34
01691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,55	16,32
01728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
01846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47
TOTAL MATERIAL:					75,22	

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	394,39	11,83
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	227,11	6,81
TOTAL SERVICIO:					18,64
VALOR:					106,51

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,22	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,87

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	5,97000000	15,55	92,83
TOTAL MAO DE OBRA:					92,83

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
01605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37
TOTAL MATERIAL:					316,56	
VALOR:					425,26	

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07960000	16,77	1,33
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07960000	20,77	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87
TOTAL MATERIAL:					11,07	
VALOR:					14,05	

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06965000	16,77	1,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06965000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,16	1,01
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,56	1,22
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:				21,61

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,99500000	20,77	20,67
SERVENTE	H	1,11400000	15,55	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,00

4.1.1.0078 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-19cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	42,66	42,66
TOTAL MATERIAL:				42,66
VALOR:				42,66

3.3.04285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:				23,43
VALOR:				69,18

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,09450000	20,77	22,73
SERVENTE	H	1,09450000	15,55	17,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,75

3.2.0442 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,85	1,95
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2466,61	61,67
PREGO	KG	0,12000000	15,46	1,86
TOTAL MATERIAL:				65,48
VALOR:				110,30

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19400000	16,77	20,02
CARPINTEIRO	H	1,19400000	20,77	24,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,82

3.1.01338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 9 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,31	2,92
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,73	2,06
SARAFÓ DE 1X4"	M	0,50000000	4,72	2,36
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:				17,30
VALOR:				65,88

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29350000	16,77	21,69
CARPINTEIRO	H	1,29350000	20,77	26,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				48,56

2.10.01400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,00	0,20
AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,24	9,48
TOTAL MATERIAL:				9,68
VALOR:				12,30

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.



VALOR: 59,61

4.1.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79600000	16,77	13,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48750000	20,77	51,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48250000	15,55	54,15
TOTAL MAO DE OBRA:						119,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,21	7,87
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,45	32,13
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR:						159,17

4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23850000	16,77	205,24
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77600000	20,77	99,20
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46250000	20,77	155,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,94000000	15,55	185,67
TOTAL MAO DE OBRA:						686,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,16	41,87
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,55	7,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,73	27,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,96	49,80
TOTAL MATERIAL:						956,28
VALOR:						1.658,59

5.1. C3548 - MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
TOTAL MAO DE OBRA:						41,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	295,51	295,51
TOTAL SERVIÇO:						295,51
VALOR:						336,84

5.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	20,77	5,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54725000	15,55	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,16	2,45
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR:						22,26



5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SERVENTE	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	0,49750000	20,77	10,33	SEINFRA	
12543	SERVEANTE	0,24875000	15,55	3,87	SEINFRA	
TOTAL MAO DE OBRA:				14,20		
TOTAL MATERIAL:				61,84		
TOTAL				76,04		
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	639,17	2,40	SEINFRA	
TOTAL				2,40		

5.8. C423 - PISO PODOTÁTL INTERNO EM BORRACHA 20x20cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SERVENTE	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	0,49750000	20,77	10,33	SEINFRA	
12543	SERVEANTE	0,60695000	15,55	9,44	SEINFRA	
TOTAL MAO DE OBRA:				19,77		
TOTAL MATERIAL:				162,84		
TOTAL				182,61		
VALOR: 165,29						
VALOR: 165,06						

5.9. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SERVENTE	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	1,99200000	20,77	33,07	SEINFRA	
12543	SERVEANTE	1,24375000	15,55	19,34	SEINFRA	
TOTAL MAO DE OBRA:				52,41		
TOTAL MATERIAL:				55,72		
TOTAL				108,13		
VALOR: 119,90						

5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SERVENTE	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	0,19900000	20,77	4,13	SEINFRA	
12543	SERVEANTE	0,19900000	15,55	3,09	SEINFRA	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,22		
TOTAL MATERIAL:				0,60		
TOTAL				7,82		
VALOR: 0,60						

5.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SERVENTE	MAO DE OBRA
11328	LADRILHISTA	0,59700000	20,77	12,40	SEINFRA	
12543	SERVEANTE	0,59700000	15,55	9,28	SEINFRA	
TOTAL MAO DE OBRA:				21,68		
TOTAL MATERIAL:				70,66		
TOTAL				92,34		
VALOR: 109,50						

Handwritten signature and initials on the left margin.



VALOR: 78,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	20,77	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,16	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,16

6.2. C2110 - REBOCO Q/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79600000	20,77	16,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95520000	15,55	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,16	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,56	2,67
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,46	0,55
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						35,01

6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	20,77	12,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79600000	15,55	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:						24,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,16	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR:						31,85

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71640000	20,77	14,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71640000	15,55	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,22	47,54
TOTAL MATERIAL:						63,70
VALOR:						89,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	20,77	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	15,55	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,82



MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		0,29850000	16,77	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H		0,34825000	20,77	7,23
TOTAL							12,24
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG		0,45000000	9,05	4,07
TOTAL							12,24

7.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA/PINTURA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		0,34825000	16,77	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H		0,39800000	20,77	8,27
TOTAL							14,11
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L		0,12000000	12,02	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L		0,17000000	21,14	3,59
TOTAL							5,17
VALOR:							19,28

7.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS (MASSA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		0,34825000	16,77	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H		0,39800000	20,77	8,27
TOTAL							14,11
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L		0,05000000	17,10	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L		0,12000000	11,85	1,42
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L		0,17000000	24,47	4,16
TOTAL							6,58
VALOR:							20,69

7.1.9. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (MASSA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		0,34825000	16,77	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H		0,39800000	20,77	8,27
TOTAL							14,11
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L		0,12000000	12,02	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L		0,17000000	21,14	3,59
TOTAL							5,17
VALOR:							19,28

7.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS (MASSA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H		0,19900000	16,77	3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H		0,29850000	20,77	6,20
TOTAL							9,54
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG		0,70000000	2,91	2,04
TOTAL							2,26
VALOR:							11,80

7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS (MASSA DE PVA) (M2)

Handwritten marks and signatures on the left margin.



TOTAL MATERIAL:	4,35
VALOR:	16,99

7.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	16,77	5,84
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,77	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,10	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87	3,98
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,62	1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						20,63

7.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	16,77	13,35
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	20,77	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						29,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,10	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,47	2,70
TOTAL MATERIAL:						7,69
VALOR:						37,57

8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,12	76,24
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,29	364,29
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,74	320,74
TOTAL SERVIÇO:						761,27
VALOR:						761,27

8.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,12	76,24
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,29	364,29
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,66	335,66
TOTAL SERVIÇO:						776,19
VALOR:						776,19

8.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18405000	16,77	19,86
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18405000	20,77	24,99
TOTAL MAO DE OBRA:						44,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,05	77,05
TOTAL MATERIAL:						77,05
VALOR:						121,90

8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,48	3,83
TOTAL MATERIAL:					3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29850000	16,77	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,29850000	20,77	6,20
TOTAL					11,21

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	163,46	163,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	22,44	114,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMBA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,40	3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:					295,09
TOTAL MAO DE OBRA:					69,26
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,16	0,71
10441	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,49750000	16,77	8,34
10498	CARPANTEIRO	H	0,49750000	20,77	10,33
12391	PEDEIREIRO	H	1,39300000	20,77	28,93
12543	SERVENTE	H	1,39300000	15,58	21,66
TOTAL					69,26

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,34825000	16,77	5,84
10498	CARPANTEIRO	H	0,34825000	20,77	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					13,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,52	23,50
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,46	1,55
TOTAL MATERIAL:					25,05
TOTAL MAO DE OBRA:					26,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,99000000	16,77	33,37
10498	CARPANTEIRO	H	1,99000000	20,77	41,33
TOTAL MAO DE OBRA:					74,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,77	45,77
TOTAL MATERIAL:					45,77
TOTAL MAO DE OBRA:					120,47

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,24875000	16,77	4,17
10498	CARPANTEIRO	H	0,24875000	20,77	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 5X2 1/2 CROMADA	UN	1,00000000	19,57	19,57
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4X13MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,47
TOTAL MAO DE OBRA:					29,81



9.1.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	16,77	1,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	20,77	2,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR:	6,10

9.1.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	16,77	2,00
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	20,77	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
					TOTAL MATERIAL:	2,93
					VALOR:	7,41

9.1.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15920000	16,77	2,67
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15920000	20,77	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,95	9,13
					TOTAL MATERIAL:	9,13
					VALOR:	15,11

9.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16915000	16,77	2,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16915000	20,77	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,60	13,87
					TOTAL MATERIAL:	13,87
					VALOR:	20,22

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24875000	16,77	4,17
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09950000	20,32	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,19
					VALOR:	6,19

9.1.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	20,77	3,10
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09950000	15,55	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,16	0,01
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,56	0,00



9.2.1. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				

9.2.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36815000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,36815000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54				
TOTAL MATERIAL: 13,35				
TOTAL: 51,17				
VALOR: 27,17				

9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36815000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,36815000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54				
TOTAL MATERIAL: 16,40				
TOTAL: 54,22				
VALOR: 30,22				

9.2.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20895000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,20895000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54				
TOTAL MATERIAL: 7,56				
TOTAL: 45,10				
VALOR: 18,40				

9.2.1. C1669 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79600000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,79600000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA: 37,54				
TOTAL MATERIAL: 29,29				
TOTAL: 66,83				
VALOR: 32,32				

9.2.1. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 P (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL				
0003387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,89
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,52
TOTAL MATERIAL: 21,41				
TOTAL: 40,30				
VALOR: 30,09				

SERVICO				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,69
TOTAL: 33,46				
TOTAL MATERIAL: 21,41				
TOTAL: 54,87				
VALOR: 4,70				



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52735000	16,77	8,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52735000	20,77	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL MATERIAL:						18,56
VALOR:						38,35

9.2.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	16,77	3,50
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	20,77	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL						
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR:						16,22

9.2.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28855000	16,77	4,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28855000	20,77	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL						
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR:						19,21

9.2.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28855000	16,77	4,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28855000	20,77	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL						
09106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,36	8,72
TOTAL MATERIAL:						12,85
VALOR:						23,68

9.2.10. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	16,77	8,34
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79600000	20,77	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,87
MATERIAL						
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,93	24,93
TOTAL MATERIAL:						24,93
VALOR:						49,80

9.2.11. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79600000	16,77	13,35
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79600000	20,77	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:						29,88
MATERIAL						
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,80	40,80



MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN		SENFRA	1,0000000	51,25	51,25
TOTAL MATERIAL:							51,25
TOTAL MAO DE OBRA:							39,62
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SENFRA	0,0955000	16,77	15,02
12312	ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	20,77	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:							33,62
TOTAL MATERIAL:							84,87
VALOR:							84,87

9.2.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UM)

MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN		SENFRA	1,0000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:							9,45
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	16,77	5,01
12312	ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	20,77	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
TOTAL MATERIAL:							9,45
VALOR:							20,66

9.2.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UM)

MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		SENFRA	1,0000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:							9,45
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	16,77	5,01
12312	ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	20,77	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
TOTAL MATERIAL:							9,45
VALOR:							20,66

9.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UM)

MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		SENFRA	1,0000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:							9,45
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	16,77	5,01
12312	ELETRICISTA	H		SENFRA	0,2985000	20,77	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:							11,21
TOTAL MATERIAL:							9,45
VALOR:							20,66

9.2.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UM)

MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X323X95MM	UN		SENFRA	1,0000000	106,72	106,72
10195	BARRAAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		SENFRA	1,0000000	26,21	26,21
10194	BARRAAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		SENFRA	1,0000000	31,70	31,70
10193	BARRAAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		SENFRA	1,0000000	32,23	32,23
TOTAL MATERIAL:							196,86
TOTAL MAO DE OBRA:							112,08
MAO DE OBRA		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SENFRA	2,9850000	16,77	50,06
12312	ELETRICISTA	H		SENFRA	2,9850000	20,77	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:							112,08
TOTAL MATERIAL:							308,92
VALOR:							308,92

9.2.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X323X95mm, CABRAMENTO (UM)

MATERIAL		UNID	FONTE	SENFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN		SENFRA	1,0000000	3,03	3,03
TOTAL MATERIAL:							49,23
VALOR:							73,21

Handwritten signature and scribbles.



9.3.6. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	16,77	15,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	20,77	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:						33,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,40	89,40
TOTAL MATERIAL:						89,40
VALOR:						123,22

9.3.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,11442500	16,77	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	16,77	10,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11442500	20,77	2,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	20,77	12,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65958500	20,77	96,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,08636500	15,55	125,74
TOTAL MAO DE OBRA:						249,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,00	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	67,16	10,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,24	10,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,81	6,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,09	16,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,18	3,02
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,56	16,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,96	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,58	132,82
TOTAL MATERIAL:						197,22
VALOR:						446,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	16,77	58,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49250000	20,77	31,00
TOTAL MAO DE OBRA:						89,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,05	75,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21	37,21
TOTAL MATERIAL:						166,31
VALOR:						255,71

10.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	16,77	33,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	20,32	40,44
TOTAL MAO DE OBRA:						73,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,97	393,97
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,43	208,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81	28,81



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	UN	1,0000000	426,11	426,11
TOTAL					10,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,6965000	15,55	10,83
TOTAL					10,83

10.2.2. C442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B526	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L COM TAMP	UN	1,0000000	282,08	282,08
TOTAL					10,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,6965000	15,55	10,83
TOTAL					10,83

10.2.1. C441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	5,12	5,12
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000000	0,28	0,10
TOTAL					5,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,2487500	20,32	5,03
TOTAL					5,03

10.1.4. C077 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	86,09	86,09
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,08
TOTAL					23,99
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,6467500	20,32	13,14
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6467500	16,77	10,85
TOTAL					24,99

10.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE GIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023000	508,55	1,17
TOTAL					1,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0194	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2	1,3200000	368,59	486,54
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTR	UN	1,0000000	93,24	93,24
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,91	1,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	135,94	135,94
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,51	31,51
TOTAL					748,98
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,4925000	20,32	30,33
12391	PEDEIREIRO	H	1,3930000	20,77	28,93
12543	SERVENTE	H	2,8855000	15,55	44,87
TOTAL					104,13

10.1.2. C096 - BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

VALOR:	663,91
TOTAL MATERIAL:	737,22

[Handwritten signature]



TOTAL MATERIAL:	426,11
VALOR:	436,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	16,77	6,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,32	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,93	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,98	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						19,58

10.3.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60695000	16,77	10,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60695000	20,32	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,47	68,47
TOTAL MATERIAL:						68,81
VALOR:						91,32

10.3.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60695000	16,77	10,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60695000	20,32	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,03	64,03
TOTAL MATERIAL:						64,37
VALOR:						86,88

10.4.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	16,77	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	20,32	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,93	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,02	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,89	3,93
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR:						13,29

10.4.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	16,77	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	20,32	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,93	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,02	0,43



104.7. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2') - JUNTA C/ANÉIS (UN)									
MÃO DE OBRA	1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,77	4,67
TOTAL									

MATERIAL	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,55	5,10
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	UN	1,00000000	6,13	6,13	6,13
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	UN	0,04600000	41,12	1,89	1,89
TOTAL									

MÃO DE OBRA	1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,77	7,51
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	0,44775000	20,32	9,10	9,10
TOTAL									

MATERIAL	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4')	SENFRA	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,98	5,96
	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2')	SENFRA	UN	UN	1,00000000	1,83	1,83	1,83
	11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SENFRA	UN	UN	1,00000000	11,99	11,99	11,99
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	UN	0,05600000	41,12	2,30	2,30
TOTAL									

MÃO DE OBRA	1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,77	7,68
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	0,45770000	20,32	9,30	9,30
TOTAL									

MATERIAL	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4')	SENFRA	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,98	5,96
	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2')	SENFRA	UN	UN	1,00000000	1,83	1,83	1,83
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	UN	0,05600000	41,12	2,30	2,30
	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SENFRA	UN	UN	1,00000000	11,24	11,24	11,24
TOTAL									

MÃO DE OBRA	1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,77	7,68
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	0,45770000	20,32	9,30	9,30
TOTAL									

MATERIAL	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	44,93	1,12
	11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	UN	0,04000000	39,02	1,56	1,56
	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SENFRA	M	UN	1,01000000	10,79	10,90	10,90
TOTAL									

MÃO DE OBRA	1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,77	8,68
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	UNID	0,51740000	20,32	10,51	10,51
TOTAL									

MATERIAL	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SENFRA	M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	6,62	6,69
TOTAL									

[Handwritten signature and scribbles]



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	18,00	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,12	0,82
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR:						15,78

10.4.8. C4288 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	16,77	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	20,32	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,93	1,26
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,02	1,68
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						14,79

10.5.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97510000	16,77	16,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97510000	20,32	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:						36,16
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR:						45,23

10.5.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	16,77	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	20,32	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL MATERIAL:						12,82
VALOR:						31,27

10.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45770000	16,77	7,68
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40790000	16,77	40,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45770000	20,77	9,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40790000	20,77	50,01
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79600000	15,55	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:						126,16
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,00	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,16	2,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,24	43,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,81	3,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,18	12,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	9,07



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	0,12000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL: 71,91						
VALOR: 198,07						
105.4. CAIXA DE GOROURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	16,77	0,49750000	8,34	8,34
12320	ENCADADOR	H	20,32	0,49750000	10,11	10,11
TOTAL MAO DE OBRA: 18,45						
TOTAL						
11.1. C1628 - LIMPESA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	15,55	0,66650000	10,33	10,33
TOTAL MAO DE OBRA: 10,33						
VALOR: 10,33						
11.2. C3903 - GUARDA CORPO C/ CORRIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA						
00121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,77	0,99500000	20,67	20,67
12391	PEDREIRO	H	20,77	0,99500000	20,67	20,67
TOTAL MAO DE OBRA: 41,34						
TOTAL						
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	7,79	0,20000000	1,56	1,56
16233	GRUZEIRA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	22,17	0,40000000	8,87	8,87
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	10,07	0,60000000	6,04	6,04
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,55	60,89	60,89
TOTAL MATERIAL: 77,26						
VALOR: 118,70						
11.3. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	16,77	0,39800000	6,67	6,67
12320	ENCADADOR	H	20,32	0,39800000	8,09	8,09
TOTAL MAO DE OBRA: 14,76						
TOTAL						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	638,45	638,45	638,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,72	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL: 639,89						
VALOR: 654,65						
11.4. C1620 - LETEIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	16,77	1,09450000	18,35	18,35
12391	PEDREIRO	H	20,77	0,79600000	16,53	16,53
11858	SERVALHEIRO	H	20,77	1,09450000	22,73	22,73
12543	SERVENTE	H	15,55	0,19900000	3,09	3,09
TOTAL MAO DE OBRA: 60,70						
TOTAL						
0108	ÁREA GROSSA	M3	74,35	0,00400000	0,30	0,30
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,00000000	0,20	0,60	0,60
10359	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENH. 0,50M	M	21,07	0,75000000	15,80	15,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	1,00000000	0,56	0,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	24,87	0,08000000	1,99	1,99

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,47	1,57
					TOTAL MATERIAL:	22,68
					VALOR:	89,80

12.1. COMP-001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 16.836,00

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D
[Handwritten Signature]





[Signature]
 Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68
 Elizavando Saraiva De Almeida

$(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+LY)(1-I)-1$
 BDI = 29,42%

I	Impostos				
	PIS	0,65			
	COFINS	3,00			
	ISS	5,00			
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERACÃO INSS)	4,50			
	TOTAL	13,15			

S + G	Benefício				
	Garantia/seguros	0,80			
	Lucro	6,20			
	TOTAL	7,00			


AC	Despesas Indiretas				
	Administração central	3,20			
	Despesas financeiras	0,80			
	Riscos	1,00			
	TOTAL	5,00			

COD	DESCRÇÃO	%
-----	----------	---

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - INDEPENDNCIA - CE		VERSÃO: 0271 COM DE GONERACAO DATA: 28/10/2021	
FONTE: 0271 COM DE GONERACAO SEMR: 2021 OR COM DE SONEACAO		COMPOSIÇÃO DE S PROPRIAS: 0,00% COMPOSIÇÃO DE S PROPRIAS: 0,00%	
MORA: 47,76% MORA: 47,76%		MORA: 47,76% MORA: 47,76%	
BDI: 29,42%		BDI: 29,42%	

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p> QUEZINALDO (84) 9 2520 - 2220 CNPJ 22.875.632/0001-97 </p>	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	DATA:	28/10/2021	BDI:	20,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - INDEPENDÊNCIA - CE	DEMO RA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021
			SRAP	2021 00 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Representante Legal
Clezinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

[Handwritten signature]