

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

ITAÍPOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP**, pelo preço global de R\$ 1.192.666,88 (UM MILHÃO CENTO E NOVENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 350120-D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.10/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

RESUMO

1	REQUALIFICAÇÃO		R\$ 611.949,80	51,31
2	AMPLIAÇÃO		R\$ 580.717,08	48,69
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 252.466,63	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 940.200,25	
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.192.666,88	
Um Milhão Cento e Noventa e Dois Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos				

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO						R\$ 611.949,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 69.455,18
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 226,64	R\$ 287,49	R\$ 28.749,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,76	R\$ 189,97	R\$ 1.899,70
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,73	R\$ 52,28	R\$ 66,32	R\$ 2.833,85
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 10,46	R\$ 13,27	R\$ 568,88
1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 24,22	R\$ 30,72	R\$ 1.316,97
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,35	R\$ 22,01	R\$ 242,11
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,44	R\$ 6,71	R\$ 11,05	R\$ 1.507,66
1.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,39	R\$ 22,66	R\$ 28,74	R\$ 5.299,37
1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	R\$ 24,40	R\$ 30,95	R\$ 721,75
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 13,94	R\$ 17,68	R\$ 148,51
1.1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,95	R\$ 46,44	R\$ 58,91	R\$ 5.475,68
1.1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	99,18	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 773,60
1.1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,18	R\$ 9,11	R\$ 76,52
1.1.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 418,27	R\$ 530,58	R\$ 84,89
1.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	148,14	R\$ 43,57	R\$ 55,27	R\$ 8.187,70
1.1.16	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 31,80	R\$ 40,34	R\$ 443,74
1.1.17	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 30,76	R\$ 39,02	R\$ 429,22
1.1.18	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	4,53	R\$ 121,13	R\$ 153,65	R\$ 696,03
1.2		COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS						R\$ 148.866,07
1.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 87,30	R\$ 110,74	R\$ 10.524,73
1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 62,67	R\$ 79,50	R\$ 7.555,68
1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 58,48	R\$ 74,18	R\$ 1.928,68
1.2.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 118,25	R\$ 150,00	R\$ 675,00
1.2.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	509,78	R\$ 43,71	R\$ 55,45	R\$ 28.267,30
1.2.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	117,83	R\$ 26,25	R\$ 33,30	R\$ 3.923,74
1.2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 26,79	R\$ 33,98	R\$ 5.097,00
1.2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	159,00	R\$ 11,80	R\$ 14,97	R\$ 2.380,23
	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 33,65	R\$ 42,69	R\$ 264,68
1.2.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 72,11	R\$ 91,47	R\$ 6.466,93
1.2.11	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 144,71	R\$ 183,56	R\$ 1.376,70
1.2.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,96	R\$ 40,74	R\$ 51,68	R\$ 1.393,29
1.2.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,25	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 1.599,97
1.2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 585,61
1.2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,79	R\$ 92,35	R\$ 117,15	R\$ 9.464,55
1.2.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 37,54	R\$ 47,62	R\$ 457,15
1.2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	589,08	R\$ 13,97	R\$ 17,72	R\$ 10.438,50
1.2.18	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	19,59	R\$ 65,44	R\$ 83,01	R\$ 1.626,17
1.2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 418,40	R\$ 530,74	R\$ 3.731,10
1.2.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,71	R\$ 605,08	R\$ 767,54	R\$ 3.615,11

1.2.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,15	R\$ 59,14	R\$ 75,02	R\$ 15.765,45
1.2.22	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 312,14	R\$ 395,95	R\$ 1.944,11
1.2.23	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 225,67	R\$ 286,26	R\$ 1.405,54
1.2.24	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,55	R\$ 53,89	R\$ 68,36	R\$ 21.160,84
1.2.25	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 1.647,31	R\$ 2.089,61	R\$ 2.403,05
1.2.26	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 107,57	R\$ 136,45	R\$ 4.813,96
1.3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 47.766,13
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,29	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 3.257,25
1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 28,93	R\$ 36,70	R\$ 6.921,62
1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	231,69	R\$ 31,46	R\$ 39,91	R\$ 9.246,75
1.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 101,36	R\$ 128,58	R\$ 24.250,19
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,10	R\$ 8,01	R\$ 10,16	R\$ 2.693,42
1.3.6	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	31,95	R\$ 11,27	R\$ 14,30	R\$ 456,89
1.3.7	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 141,75
1.3.8	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,54	R\$ 19,71	R\$ 798,26
1.4	PISOS							R\$ 67.636,91
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 518,41	R\$ 657,60	R\$ 8.469,89
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	181,09	R\$ 113,45	R\$ 143,91	R\$ 26.060,66
1.4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,50	R\$ 77,94	R\$ 98,87	R\$ 3.905,37
1.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 105,17	R\$ 133,41	R\$ 10.205,87
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 40,37	R\$ 51,21	R\$ 6.844,22
1.4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R\$ 273,52	R\$ 346,96	R\$ 6.328,55
1.4.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,73	R\$ 282,53	R\$ 565,06
1.4.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,15	R\$ 49,20	R\$ 62,41	R\$ 2.006,48
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 240,63	R\$ 305,24	R\$ 3.250,81
1.5	ESQUADRIAS							R\$ 80.493,05
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 519,35	R\$ 658,80	R\$ 17.708,54
1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 283,86	R\$ 360,08	R\$ 13.765,86
1.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,23	R\$ 151,60	R\$ 192,30	R\$ 5.428,63
1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,29	R\$ 323,24	R\$ 410,03	R\$ 528,94
1.5.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	27,94	R\$ 359,90	R\$ 456,53	R\$ 12.755,45
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 443,07	R\$ 562,03	R\$ 6.137,37
1.5.7	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,40	R\$ 72,18	R\$ 91,56	R\$ 2.325,62
1.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,32	R\$ 380,19	R\$ 482,27	R\$ 9.799,73
1.5.9	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	5,00	R\$ 234,17	R\$ 297,04	R\$ 1.485,20
1.5.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,70	R\$ 311,72	R\$ 395,42	R\$ 10.557,71
1.6	PINTURA							R\$ 54.562,38

1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,47	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 29.341,00
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	821,13	R\$ 19,16	R\$ 24,30	R\$ 19.953,46
1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	227,95	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 5.267,92
1.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 24.621,72
1.7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,73	R\$ 343,42	R\$ 1.373,68
1.7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,00	R\$ 60,89	R\$ 243,56
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 211,86	R\$ 268,74	R\$ 9.674,64
1.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 191,03	R\$ 242,32	R\$ 6.058,00
1.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 75,04	R\$ 95,19	R\$ 1.047,09
1.7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,97	R\$ 149,64	R\$ 149,64
1.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,59	R\$ 102,23	R\$ 408,92
1.7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 37,59	R\$ 47,88	R\$ 143,04
1.7.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 26,52	R\$ 33,64	R\$ 2.119,32
1.7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,45	R\$ 24,67	R\$ 592,08
1.7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 32,56	R\$ 41,30	R\$ 1.734,60
1.7.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 18,40	R\$ 23,34	R\$ 560,16
1.7.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 177,00
1.7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,29	R\$ 48,57	R\$ 339,99
1.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 17.600,68
1.8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,53	R\$ 34,92	R\$ 34,92
1.8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,70	R\$ 16,11	R\$ 241,65
1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 243,34	R\$ 308,68	R\$ 358,07
1.8.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 934,05	R\$ 1.184,84	R\$ 1.184,84
1.8.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,09	R\$ 45,78	R\$ 45,78
1.8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 30,55	R\$ 38,75	R\$ 426,25
1.8.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,67	R\$ 45,25	R\$ 181,00
1.8.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 163,85	R\$ 207,84	R\$ 2.078,40
1.8.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 464,19	R\$ 588,83	R\$ 6.477,13
1.8.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,92	R\$ 1.216,39	R\$ 2.432,78
1.8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 728,07	R\$ 923,56	R\$ 1.847,12
1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,78	R\$ 87,25	R\$ 349,00
1.8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 100,85	R\$ 127,93	R\$ 1.407,23
1.8.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 30,53	R\$ 305,30
1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,68	R\$ 11,01	R\$ 231,21
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 91.265,20
1.9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.473,67	R\$ 3.137,85	R\$ 3.137,85
1.9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,51	R\$ 475,07	R\$ 475,07
1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,53	R\$ 26,04	R\$ 286,44

1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,53	R\$ 26,04	R\$ 494,76
1.9.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,23	R\$ 119,53	R\$ 239,06
1.9.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 440,59	R\$ 558,89	R\$ 558,89
1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,92	R\$ 172,41	R\$ 517,23
1.9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,75	R\$ 149,37	R\$ 1.194,96
1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	672,32	R\$ 14,94	R\$ 18,95	R\$ 12.740,46
1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,01	R\$ 22,64	R\$ 28,72	R\$ 1.091,65
1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,29	R\$ 26,48	R\$ 33,59	R\$ 412,82
1.9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,53	R\$ 40,20	R\$ 50,99	R\$ 3.239,39
1.9.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.677,40	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 20.589,21
1.9.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.002,02	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 9.358,87
1.9.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,57	R\$ 15,00	R\$ 19,03	R\$ 2.865,35
1.9.16	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	38,22	R\$ 20,10	R\$ 25,50	R\$ 974,61
1.9.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	152,57	R\$ 38,60	R\$ 48,96	R\$ 7.469,83
1.9.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,99	R\$ 26,63	R\$ 106,52
1.9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,31	R\$ 19,42	R\$ 271,88
1.9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 27,00	R\$ 34,25	R\$ 616,50
1.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,11	R\$ 48,34	R\$ 145,02
1.9.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 23,54	R\$ 29,86	R\$ 1.074,96
1.9.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 19,09	R\$ 24,22	R\$ 387,52
1.9.24	COM-89318093	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS DE LED *18" WM ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	90,00	R\$ 158,62	R\$ 201,21	R\$ 18.108,90
1.9.25	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA DE LED DE 12/13W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 35,68	R\$ 45,26	R\$ 362,08
1.9.26	13160	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 103,89	R\$ 131,78	R\$ 790,68
1.9.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	104,00	R\$ 9,00	R\$ 11,42	R\$ 1.187,68
1.9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,11	R\$ 322,34	R\$ 967,02
1.9.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 420,44	R\$ 533,33	R\$ 1.599,99
1.10	MURO TIPO - (FACHADA)							R\$ 15.840,45
1.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 82,86	R\$ 105,11	R\$ 1.156,21
1.10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 14,99	R\$ 19,01	R\$ 722,38
1.10.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 451,76	R\$ 573,06	R\$ 561,60
1.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,40	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 1.672,80
1.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,23	R\$ 115,08	R\$ 145,98	R\$ 471,52
1.10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 53,97	R\$ 68,46	R\$ 664,06
1.10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 380,19	R\$ 482,27	R\$ 3.882,27
1.10.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,91	R\$ 18,91	R\$ 1.503,72

1.10.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 2.073,09
1.10.10	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 854,13	R\$ 1.083,46	R\$ 1.950,23
1.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 31,06	R\$ 39,40	R\$ 70,92
1.10.12	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,97	R\$ 45,63	R\$ 447,63
1.10.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
1.10.14	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,77	R\$ 54,25	R\$ 581,02
1.11	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.843,03
1.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 21,60	R\$ 27,40	R\$ 1.618,79
1.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 23,74	R\$ 30,11	R\$ 1.778,90
1.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305,03	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 445,34
2	AMPLIAÇÃO							R\$ 680.717,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.013,33
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 3,84	R\$ 4,87	R\$ 1.562,34
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 6,02	R\$ 7,64	R\$ 2.450,99
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 32.383,42
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	112,45	R\$ 40,74	R\$ 51,68	R\$ 5.811,42
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119,35	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 3.957,65
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,07	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 1.063,44
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	183,96	R\$ 92,35	R\$ 117,15	R\$ 21.550,91
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 96.317,09
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,16	R\$ 436,60	R\$ 553,83	R\$ 11.165,21
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 605,08	R\$ 767,54	R\$ 17.192,90
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	21,08	R\$ 37,54	R\$ 47,62	R\$ 1.003,83
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,75	R\$ 65,44	R\$ 83,01	R\$ 3.714,70
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.722,80	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 46.287,60
2.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 312,14	R\$ 395,95	R\$ 8.984,11
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 225,67	R\$ 286,26	R\$ 6.495,24
2.3.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 117,38	R\$ 148,90	R\$ 473,50
2.4	PAREDES E PAINEIS							R\$ 30.748,68
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,95	R\$ 59,14	R\$ 75,02	R\$ 19.051,33
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 103,61	R\$ 131,43	R\$ 10.882,40
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 1.647,31	R\$ 2.089,61	R\$ 814,95
2.5	COBERTA							R\$ 110.706,31
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	377,49	R\$ 149,97	R\$ 190,24	R\$ 71.813,70
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	R\$ 26,25	R\$ 33,30	R\$ 2.392,61
2.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,60	R\$ 118,25	R\$ 150,00	R\$ 4.590,00
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,70	R\$ 11,80	R\$ 14,97	R\$ 1.926,64
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	214,35	R\$ 26,87	R\$ 34,08	R\$ 7.305,05
2.5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	112,18	R\$ 107,57	R\$ 136,45	R\$ 15.306,96
2.5.7	C4468	FÔRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,40	R\$ 53,89	R\$ 68,36	R\$ 6.863,34

2.5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	R\$ 33,65	R\$ 42,69	R\$ 508,01
2.6	PISOS							R\$ 79.564,14
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,67	R\$ 518,41	R\$ 657,60	R\$ 11.619,79
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	348,95	R\$ 113,45	R\$ 143,91	R\$ 50.217,39
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 95,10	R\$ 120,63	R\$ 530,77
2.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,85	R\$ 9,58	R\$ 12,15	R\$ 1.298,23
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,03	R\$ 273,52	R\$ 346,96	R\$ 11.113,13
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 77,94	R\$ 98,87	R\$ 553,67
2.6.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 183,88	R\$ 233,25	R\$ 4.231,16
2.7	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 62.646,60
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,40	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 4.327,60
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	455,95	R\$ 31,46	R\$ 39,91	R\$ 18.196,96
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 28,93	R\$ 36,70	R\$ 3.759,92
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 89,16	R\$ 113,10	R\$ 11.587,10
2.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 7,87	R\$ 9,98	R\$ 726,84
2.7.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 33,28	R\$ 42,22	R\$ 3.074,88
2.7.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 25,57	R\$ 32,44	R\$ 2.362,61
2.7.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 215,70	R\$ 273,62	R\$ 164,17
2.7.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	169,95	R\$ 39,18	R\$ 49,70	R\$ 8.446,52
2.8	ESQUADRIAS							R\$ 22.046,92
2.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 283,86	R\$ 360,08	R\$ 3.168,70
2.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 151,60	R\$ 192,30	R\$ 1.692,24
2.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 519,35	R\$ 658,80	R\$ 11.344,54
2.8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 380,19	R\$ 482,27	R\$ 1.060,99
2.8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 235,67	R\$ 298,95	R\$ 1.494,75
2.8.6	COM-91549324	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	9,76	R\$ 265,39	R\$ 336,65	R\$ 3.285,70
2.9	PINTURA							R\$ 36.284,43
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 14.318,17
2.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 19,16	R\$ 24,30	R\$ 3.335,42
2.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 11,72	R\$ 14,87	R\$ 2.041,06
2.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 14,91	R\$ 18,91	R\$ 10.385,75
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 37,34	R\$ 47,37	R\$ 682,13
2.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	238,94	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 5.521,90
2.10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 7.321,28
2.10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,59	R\$ 102,23	R\$ 204,46
2.10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,04	R\$ 95,19	R\$ 95,19

2.10.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,45	R\$ 24,67	R\$ 296,04
2.10.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,52	R\$ 33,64	R\$ 605,52
2.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,60	R\$ 32,56	R\$ 41,30	R\$ 644,28
2.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,40	R\$ 23,34	R\$ 140,04
2.10.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,00	R\$ 60,89	R\$ 121,78
2.10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 211,86	R\$ 268,74	R\$ 2.956,14
2.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 191,03	R\$ 242,32	R\$ 1.696,24
2.10.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,73	R\$ 343,42	R\$ 343,42
2.10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,00	R\$ 60,89	R\$ 121,78
2.10.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,99	R\$ 96,39	R\$ 96,39
2.11	LOUÇAS E METAIS							R\$ 9.367,77
2.11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 592,45	R\$ 751,52	R\$ 751,52
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 733,05	R\$ 929,87	R\$ 929,87
2.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,78	R\$ 87,25	R\$ 87,25
2.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,85	R\$ 127,93	R\$ 127,93
2.11.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,28	R\$ 96,76	R\$ 290,28
2.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,55	R\$ 38,75	R\$ 38,75
2.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,67	R\$ 45,25	R\$ 135,75
2.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 163,85	R\$ 207,84	R\$ 1.247,04
2.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 164,79	R\$ 209,04	R\$ 1.254,24
2.11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,68	R\$ 11,01	R\$ 66,06
2.11.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,37	R\$ 57,55	R\$ 57,55
2.11.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 323,24	R\$ 410,03	R\$ 820,06
2.11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 384,22	R\$ 487,38	R\$ 1.949,52
2.11.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.270,75	R\$ 1.611,95	R\$ 1.611,95
2.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 49.075,26
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,92	R\$ 172,41	R\$ 172,41
2.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,47	R\$ 14,94	R\$ 18,95	R\$ 3.779,96
2.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,97	R\$ 22,64	R\$ 28,72	R\$ 343,78
2.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	658,98	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 5.067,56
2.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	216,30	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 2.020,24
2.12.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,99	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,31	R\$ 19,42	R\$ 135,94
2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,00	R\$ 34,25	R\$ 137,00
2.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,54	R\$ 29,86	R\$ 298,60
2.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,09	R\$ 24,22	R\$ 96,88
2.12.11	COM-89318093	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE LED *18" WM ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 158,62	R\$ 201,21	R\$ 5.633,88

2.12.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,64	R\$ 47,75	R\$ 238,75
2.12.13	13160	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 103,89	R\$ 131,78	R\$ 131,78
2.12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 9,00	R\$ 11,42	R\$ 388,28
2.12.15	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.104,80	R\$ 30.576,94	R\$ 30.576,94
2.13	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 61.241,85
2.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 251,74	R\$ 319,33	R\$ 50.773,47
2.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 468,38
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 262.466,63
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 940.200,25
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.192.666,88

Um Milhão Cento e Noventa e Dois Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Oito centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



5



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 611.949,80	23,67%	20,41%	22,91%	33,01%	100,00%
			R\$ 144.819,75	R\$ 124.907,25	R\$ 140.191,48	R\$ 202.031,32	R\$ 611.949,80
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 580.717,08	27,81%	26,04%	23,98%	22,17%	100,00%
			R\$ 161.481,64	R\$ 151.219,03	R\$ 139.236,10	R\$ 128.780,31	R\$ 580.717,08
		R\$ 1.192.666,88	R\$ 306.301,39	R\$ 276.126,28	R\$ 279.427,58	R\$ 330.811,63	R\$ 1.192.666,88
			R\$ 306.301,39	R\$ 582.427,67	R\$ 861.855,25	R\$ 1.192.666,88	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREACE Nº 350120-D




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. COM-39165384 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44763833 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 226,64	R\$ 226,64
				TOTAL Material:	R\$ 226,64
				VALOR:	R\$ 226,64

1.1.37 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1878	R\$ 35,8918
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7078	R\$ 24,7078
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4675	R\$ 56,1038
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3644	R\$ 2,3047
				TOTAL Material:	R\$ 119,0077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7486
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7486
				VALOR:	R\$ 149,76

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29681000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90610000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1229
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2835
				VALOR:	R\$ 52,28

1.1.4. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05932200	R\$ 20,7700	R\$ 1,2321
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4567
				VALOR:	R\$ 10,46

1.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 16,7700	R\$ 21,5546
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12853100	R\$ 20,7700	R\$ 2,6696
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2242
				VALOR:	R\$ 24,22

1.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0181
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3498
				VALOR:	R\$ 17,36



1.1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04943500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7139
VALOR:						R\$ 8,71

1.1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12853100	R\$ 20,7700	R\$ 2,6696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9866
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6562
VALOR:						R\$ 22,66

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13841800	R\$ 20,7700	R\$ 2,8749
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38418000	R\$ 15,5500	R\$ 21,5240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,3989
VALOR:						R\$ 24,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 20,7700	R\$ 1,6428
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79096000	R\$ 15,5500	R\$ 12,2994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9422
VALOR:						R\$ 13,94

1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38559300	R\$ 20,7700	R\$ 8,0088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,4446
VALOR:						R\$ 46,44

1.1.12. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1497
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1497
VALOR:						R\$ 6,15

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1071
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0749
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1820
VALOR:						R\$ 7,18

1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37288000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,72880000	R\$ 15,5500	R\$ 368,9828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 418,2675
VALOR:						R\$ 418,27

1.1.16. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 20,7700	R\$ 5,1336

5



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,5695
					VALOR:	R\$ 43,57

1.1.16. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47457600	R\$ 20,3200	R\$ 9,6434
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47457600	R\$ 20,7700	R\$ 9,8569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79096000	R\$ 15,5500	R\$ 12,2964
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,7967
					VALOR:	R\$ 31,80

1.1.17. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 20,3200	R\$ 10,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 20,7700	R\$ 9,2409
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71186400	R\$ 15,5500	R\$ 11,0695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7674
					VALOR:	R\$ 30,76

1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8757	R\$ 0,5910
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,7718
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MAQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,4025	R\$ 85,4025
					TOTAL Material:	R\$ 67,7653
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 20,7700	R\$ 17,4550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3743
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,3646
					VALOR:	R\$ 121,13

1.2.1. C4460 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,9653	R\$ 19,8296
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9251	R\$ 23,8404
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,8437
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3347	R\$ 4,6715
					TOTAL Material:	R\$ 60,1842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,1158
					VALOR:	R\$ 87,30

1.2.2. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7020	R\$ 23,1660
					TOTAL Material:	R\$ 23,1660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06757000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5006
					VALOR:	R\$ 62,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,4774	R\$ 26,4774
11731	PREGO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,8813	R\$ 4,1644
					TOTAL Material:	R\$ 30,6418

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74152500	R\$ 16,7700	R\$ 12,4354
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74152500	R\$ 20,7700	R\$ 15,4015
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8369
					VALOR:	R\$ 58,48

1.2.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7768	R\$ 2,6942
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,4774	R\$ 60,8980
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8037	R\$ 17,4111
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3644	R\$ 3,8411
					TOTAL Material:	R\$ 84,8444

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88983000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9224
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88983000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4818
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,4042
					VALOR:	R\$ 118,26

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7020	R\$ 4,2120
					TOTAL Material:	R\$ 4,2120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5886
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5005
					VALOR:	R\$ 43,71

1.2.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4322	R\$ 7,2966
					TOTAL Material:	R\$ 7,2966

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6871
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,9547

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,7900	R\$ 1,0016
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0016
					VALOR:	R\$ 26,26

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,5364
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6935	R\$ 6,6935
					TOTAL Material:	R\$ 8,2299

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5578
					VALOR:	R\$ 26,79

1.2.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,8757	R\$ 0,1847
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0876	R\$ 0,3524
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5537	R\$ 0,1794
					TOTAL Material:	R\$ 0,7165

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31638400	R\$ 15,5500	R\$ 4,9198

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0864
VALOR:	R\$ 11,80

1.2.9. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,8220	R\$ 14,2367
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,0755
TOTAL Material:						R\$ 15,3122
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3354
VALOR:						R\$ 33,66

1.2.10. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,9407	R\$ 21,5689
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,3828
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,6313	R\$ 2,3053
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,2259	R\$ 2,8490
TOTAL Material:						R\$ 28,1060
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8966
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,3200	R\$ 24,1085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0051
VALOR:						R\$ 72,11

1.2.11. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,2500	R\$ 0,8098
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 94,2500	R\$ 1,2441
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0539
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 28,2076	R\$ 57,4025
I6804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 136,6186	R\$ 21,8590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 13,6441	R\$ 0,3411
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 57,6313	R\$ 0,2824
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 81,7952	R\$ 14,7231
TOTAL Material:						R\$ 94,6081
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88963000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9224
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62584710	R\$ 15,5500	R\$ 9,7319
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53290930	R\$ 20,7700	R\$ 11,0686
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,0440
VALOR:						R\$ 144,71

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62005500	R\$ 15,5500	R\$ 40,7419
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7419
VALOR:						R\$ 40,74

1.2.13. C0096 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1363
VALOR:						R\$ 26,14

1.2.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1363
VALOR:	R\$ 26,14

1.2.16. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1921	R\$ 66,2113
TOTAL Material:					R\$ 66,2113
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1363
VALOR:					R\$ 92,36

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 22,0600	R\$ 0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7942
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7373	R\$ 2,2157
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3291	R\$ 3,3145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 6,0907
TOTAL Material:					R\$ 11,6209
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1258
VALOR:					R\$ 37,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3927	R\$ 10,8016
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9364	R\$ 0,1967
TOTAL Material:					R\$ 11,0003
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 16,7700	R\$ 1,3264
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 20,7700	R\$ 1,6428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9692
VALOR:					R\$ 13,97

1.2.18. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2669	R\$ 2,9068
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6441	R\$ 2,0468
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6864	R\$ 2,3432
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8969	R\$ 9,8969
TOTAL Material:					R\$ 17,1936
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 16,7700	R\$ 21,5546
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 20,7700	R\$ 26,6859
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2605
VALOR:					R\$ 65,44

1.2.19. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,7373	R\$ 24,3458
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5537	R\$ 60,6302
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,3135	R\$ 71,8449
TOTAL Material:					R\$ 156,8209
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93220000	R\$ 20,7700	R\$ 123,2118
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89830000	R\$ 15,5500	R\$ 138,3686
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,5804
VALOR:					R\$ 418,40

1.2.20. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 157,9905
					TOTAL Material:	R\$ 157,9905
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40395000	R\$ 20,7700	R\$ 174,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09604000	R\$ 15,5500	R\$ 141,4434
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,9934
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 437,0000	R\$ 131,1000
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,1000
					VALOR:	R\$ 605,08

1.2.21. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7373	R\$ 1,0011
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0878	R\$ 2,3710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,2071
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 16,8075
					TOTAL Material:	R\$ 21,3867
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10734400	R\$ 15,5500	R\$ 17,2192
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7545
					VALOR:	R\$ 59,14

1.2.22. C0860 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 306,0224	R\$ 312,1428
					TOTAL Material:	R\$ 312,1428
					VALOR:	R\$ 312,14

1.2.23. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94350000	R\$ 20,7700	R\$ 102,6765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90980000	R\$ 15,5500	R\$ 122,9943
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,6708
					VALOR:	R\$ 225,67

1.2.24. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8940	R\$ 53,8940
					TOTAL Material:	R\$ 53,8940
					VALOR:	R\$ 53,89

1.2.25. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7508
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4025	R\$ 564,1500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9364	R\$ 11,9237
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,7373	R\$ 41,6107
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 75,3291	R\$ 66,1389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5537	R\$ 181,3921
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4675	R\$ 7,4805
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6441	R\$ 27,2882
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8969	R\$ 49,4845
					TOTAL Material:	R\$ 949,4686
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16101000	R\$ 16,7700	R\$ 203,9401
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74579000	R\$ 20,7700	R\$ 98,5694
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41525000	R\$ 20,7700	R\$ 154,0147
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86440000	R\$ 15,5500	R\$ 184,4914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 682,8862
					VALOR:	R\$ 1.647,31

1.3.26. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1964	R\$ 6,0579
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8404	R\$ 42,8404
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4675	R\$ 16,2078
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6441	R\$ 0,4093
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6864	R\$ 4,5458
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8969	R\$ 6,4330
					TOTAL Material:	R\$ 76,4942
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34804500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34804500	R\$ 15,5500	R\$ 5,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5684
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 391,0800	R\$ 11,7324
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,6700	R\$ 6,7701
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,5026
					VALOR:	R\$ 107,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,7373	R\$ 0,4071
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,3455
					TOTAL Material:	R\$ 1,7526
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09887000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3061
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3596
					VALOR:	R\$ 6,11

1.3.3. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5458
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 369,4400	R\$ 7,3888
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,3888
					VALOR:	R\$ 28,93

1.3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5458
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 396,5800	R\$ 9,9145
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,9145
					VALOR:	R\$ 31,46

1.3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9534	R\$ 36,2487
					TOTAL Material:	R\$ 36,2487



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38418000	R\$ 20,7700	R\$ 28,7494
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38418000	R\$ 15,5500	R\$ 21,5240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,2734
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,7300	R\$ 14,8346
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8346
VALOR:					R\$ 101,36

1.3.6. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5494	R\$ 0,8270
TOTAL Material:					R\$ 0,8270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0749
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1820
VALOR:					R\$ 8,01

1.3.7. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SÓLIDAS A DIMENSÃO C/ REPOZIÇÃO DE DADOS DEBIDOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E ENCRUAMENTO RESINA TRAÇO 1:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5791	R\$ 7,1582
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7330	R\$ 2,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,2182
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0535
VALOR:					R\$ 11,27

1.3.7. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 66,7373	R\$ 0,0267
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,3322
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,7330	R\$ 1,3733
TOTAL Material:					R\$ 1,7322
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04943500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0268
VALOR:					R\$ 2,76

1.3.8. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,5791	R\$ 10,7373
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7330	R\$ 2,7466
TOTAL Material:					R\$ 13,4839
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0535
VALOR:					R\$ 15,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0706
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93220000	R\$ 15,5500	R\$ 92,2457
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3163
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,0900	R\$ 385,0900
TOTAL Serviço:					R\$ 385,0900
VALOR:					R\$ 518,41

1.4.2. C1820 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9260

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4746	R\$ 9,9666
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8757	R\$ 2,2163
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9774	R\$ 2,3966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5537	R\$ 14,7173
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0042	R\$ 0,5401
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3940	R\$ 3,6394
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7726	R\$ 1,7386
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3644	R\$ 3,4110
TOTAL Material:						R\$ 38,6259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8944
VALOR:						R\$ 113,45

1.4.4.2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4477	R\$ 61,4477
TOTAL Material:						R\$ 61,4477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1112

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1,14	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,9400	R\$ 2,3810
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3810
VALOR:						R\$ 77,94

1.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9491	R\$ 47,2440
TOTAL Material:						R\$ 47,2440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0915

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,7300	R\$ 14,8346
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8346
VALOR:						R\$ 105,17

1.4.5. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1500	R\$ 2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,8900	R\$ 0,1706
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2262

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7373	R\$ 3,7907
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 50,7768	R\$ 0,3885
19513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 28,2387
TOTAL Material:						R\$ 32,4179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15789765	R\$ 20,7700	R\$ 3,2754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15789765	R\$ 15,5500	R\$ 2,4522
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7276
VALOR:						R\$ 40,37



1.4.6. C3419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,1300	R\$ 153,7434
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5800	R\$ 16,4112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7400	R\$ 4,8888
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,5900	R\$ 36,5113
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5900	R\$ 4,9688
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4600	R\$ 42,4600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1400	R\$ 3,1368
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900	R\$ 11,3828
TOTAL Serviço:						R\$ 273,5211
VALOR:						R\$ 273,52

1.4.7. C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02996100	R\$ 20,7700	R\$ 0,6161
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05932200	R\$ 15,5500	R\$ 0,9225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5386
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 333,2700	R\$ 73,3194
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 40,7400	R\$ 15,1145
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 115,0800	R\$ 124,2864
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,6700	R\$ 8,4708
TOTAL Serviço:						R\$ 221,1911
VALOR:						R\$ 222,73

1.4.8. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,96m/E=0,58m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,6864	R\$ 2,9524
TOTAL Material:						R\$ 2,9524
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01977400	R\$ 20,7700	R\$ 0,4107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03954800	R\$ 15,5500	R\$ 0,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0257
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 71,4800	R\$ 0,0929
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,4500	R\$ 5,6515
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 333,2700	R\$ 31,3274
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 40,7400	R\$ 8,1480
TOTAL Serviço:						R\$ 46,2198
VALOR:						R\$ 49,20

1.4.9. C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0720
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,3927	R\$ 122,3399
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,5071	R\$ 40,9649
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,9845	R\$ 21,5814
TOTAL Material:						R\$ 184,8862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 16,7700	R\$ 24,6707
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4736
VALOR:						R\$ 240,63

1.5.1. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,7373	R\$ 0,1935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,6478
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,2653	R\$ 449,2653
TOTAL Material:					R\$ 450,1066	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47176000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2386	
VALOR:					R\$ 519,38	

1.5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,8558	R\$ 283,8558
TOTAL Material:					R\$ 283,8558	
VALOR:					R\$ 283,88	

1.5.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,5974	R\$ 151,5974
TOTAL Material:					R\$ 151,5974	
VALOR:					R\$ 151,60	

1.5.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8757	R\$ 0,5910
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,4857	R\$ 265,4857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,7718
TOTAL Material:					R\$ 267,8485	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3910	
VALOR:					R\$ 323,24	

1.5.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,1355	R\$ 247,1355
TOTAL Material:					R\$ 247,1355	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1229
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,7288	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 503,9900	R\$ 5,0399
TOTAL Serviço:					R\$ 5,0399	
VALOR:					R\$ 385,90	

1.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8757	R\$ 0,2955
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2429	R\$ 2,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,8859
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,4796	R\$ 312,4796
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1243	R\$ 4,0616
TOTAL Material:					R\$ 319,9916	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37288000	R\$ 20,7700	R\$ 49,2847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74576000	R\$ 15,5500	R\$ 73,7966
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,0813	
VALOR:					R\$ 443,07	

Handwritten signature

1.5.7. C2554 TUBO AÇO GALV. GIÓU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2602
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 48,6935	R\$ 49,1804
TOTAL Material:						R\$ 49,4406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61299400	R\$ 16,7700	R\$ 10,2799
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61299400	R\$ 20,3200	R\$ 12,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7359
VALOR:						R\$ 72,18

1.5.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8757	R\$ 0,0739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,0831
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4673	R\$ 348,4673
TOTAL Material:						R\$ 348,6243
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5663
VALOR:						R\$ 380,19

1.5.9. C2771 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	R\$ 3,3319	R\$ 4,4314
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,9845	R\$ 2,1581
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	R\$ 33,2401	R\$ 133,6252
TOTAL Material:						R\$ 140,2147
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,17514000	R\$ 16,7700	R\$ 36,4771
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,17514000	R\$ 20,7700	R\$ 45,1777
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 21,4300	R\$ 6,1445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,9599
VALOR:						R\$ 234,17

1.5.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,2246	R\$ 7,4449
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,0070	R\$ 31,6028
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,4844	R\$ 29,6906
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,2175	R\$ 189,5873
TOTAL Material:						R\$ 258,3256
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 20,7700	R\$ 26,6959
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 20,7700	R\$ 26,6959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3918
VALOR:						R\$ 311,72

1.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9958	R\$ 0,8498
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7754	R\$ 1,4130
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1360
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3121	R\$ 4,1331
TOTAL Material:						R\$ 6,5319
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36546000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141

5



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0173
VALOR:	R\$ 20,58

1.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9435	R\$ 1,4332
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1360
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0099	R\$ 3,5717
TOTAL Material:					R\$ 5,1409

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0173
VALOR:					R\$ 19,16

1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7079	R\$ 4,2003
TOTAL Material:					R\$ 4,2003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0173
VALOR:					R\$ 18,22

1.7.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1864	R\$ 10,7815
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9364	R\$ 0,2186
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,7373	R\$ 7,0074
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3291	R\$ 3,1638
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0876	R\$ 5,9383
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9873	R\$ 2,9987
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5537	R\$ 14,4948
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9999	R\$ 0,2999
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5734	R\$ 57,7967
TOTAL Material:					R\$ 162,6987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11370050	R\$ 16,7700	R\$ 1,9068
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59816350	R\$ 16,7700	R\$ 10,0312
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11370050	R\$ 20,7700	R\$ 2,3616
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59816350	R\$ 20,7700	R\$ 12,4239
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87415090	R\$ 20,7700	R\$ 59,8961
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,24801980	R\$ 15,5500	R\$ 81,6067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,8263
VALOR:					R\$ 278,73

1.7.2. C4826 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6610	R\$ 29,6610
TOTAL Material:					R\$ 29,6610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3354
VALOR:					R\$ 48,06

1.7.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,8757	R\$ 0,2546
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0876	R\$ 2,7190

5



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,3843
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5833	R\$ 1,1666
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7401	R\$ 6,9604
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9237	R\$ 4,9237
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5325	R\$ 3,0650
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9266	R\$ 2,9266
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2924	R\$ 3,2924
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9582	R\$ 3,5474
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8342	R\$ 33,1710
TOTAL Material:						R\$ 63,4160

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4484
VALOR:						R\$ 211,86

1.7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8757	R\$ 0,2955
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0876	R\$ 3,2628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,6611
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3743	R\$ 2,7486
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8390	R\$ 1,8390
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0904	R\$ 6,0904
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3630	R\$ 2,3630
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6963	R\$ 11,6963
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7175	R\$ 3,5368
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8658	R\$ 5,7987
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5746	R\$ 3,2873
TOTAL Material:						R\$ 42,6797

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4484
VALOR:						R\$ 191,03

1.7.5. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2602
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4110	R\$ 52,4110
TOTAL Material:						R\$ 52,6712

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	R\$ 16,7700	R\$ 10,1141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	R\$ 20,3200	R\$ 12,2551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3692
VALOR:						R\$ 75,04

1.7.6. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,6256
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,1751	R\$ 86,1751
TOTAL Material:						R\$ 86,8007

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 16,7700	R\$ 14,0634
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 20,3200	R\$ 17,0768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1702
VALOR:						R\$ 117,97

1.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,4152
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
TOTAL Material:						R\$ 48,4152
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 16,7700	R\$ 14,0934
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 20,3200	R\$ 17,0768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1702
VALOR:						R\$ 80,58

1.7.8. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,6497	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,7768	R\$ 0,0271
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0636	R\$ 15,4890
TOTAL Material:						R\$ 16,5920
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,3200	R\$ 12,0542
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0025
VALOR:						R\$ 37,59

1.7.9. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,6497	R\$ 0,0491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,7768	R\$ 0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6342	R\$ 9,9513
TOTAL Material:						R\$ 10,0198
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 16,7700	R\$ 7,4612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 20,3200	R\$ 9,0407
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5019
VALOR:						R\$ 26,62

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,6497	R\$ 0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7768	R\$ 0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9562	R\$ 4,7299
TOTAL Material:						R\$ 4,7772
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 16,7700	R\$ 6,6322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,3200	R\$ 8,0362
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6684
VALOR:						R\$ 19,44

1.7.11. C2693 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6497	R\$ 1,1162
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7768	R\$ 1,5611
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7175	R\$ 10,8247
TOTAL Material:						R\$ 13,4920
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 16,7700	R\$ 8,6219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 20,3200	R\$ 10,4470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0689
VALOR:						R\$ 32,54

1.7.12. C2696 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6497	R\$ 0,3349
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7768	R\$ 0,4265
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5749	R\$ 6,6406
TOTAL Material:						R\$ 7,4020
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 16,7700	R\$ 8,6219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 20,3200	R\$ 10,4470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0689
VALOR:						R\$ 26,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0271
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0012
VALOR:						R\$ 18,40

1.7.13. C1682 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,6497	R\$ 2,5674
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9136	R\$ 11,9136
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,7768	R\$ 3,5267
TOTAL Material:						R\$ 18,0099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	R\$ 16,7700	R\$ 7,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	R\$ 20,3200	R\$ 9,2418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8688
VALOR:						R\$ 34,88

1.7.14. C1684 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6497	R\$ 2,2325
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0861	R\$ 16,0861
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7768	R\$ 3,1021
TOTAL Material:						R\$ 21,4207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	R\$ 16,7700	R\$ 7,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45480200	R\$ 20,3200	R\$ 9,2418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8688
VALOR:						R\$ 38,29

1.8.1. C2806 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2768
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9407	R\$ 13,9407
TOTAL Material:						R\$ 14,2175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 20,3200	R\$ 5,0226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3128
VALOR:						R\$ 27,53

1.8.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,3150	R\$ 4,1575
TOTAL Material:						R\$ 4,1575
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0803
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6123
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6926
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 849,1500	R\$ 0,8492
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8492
VALOR:						R\$ 12,70

1.8.3. C4786 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,8757	R\$ 0,1478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,2735
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,1242	R\$ 220,1242
TOTAL Material:						R\$ 221,5465
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2678
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74152500	R\$ 15,5500	R\$ 11,5307
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7983
VALOR:						R\$ 243,34

1.8.4. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,6497	R\$ 11,1624
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679,7609	R\$ 679,7609
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,8304
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9237	R\$ 4,9237
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,4633	R\$ 92,7798
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6525	R\$ 42,6525
TOTAL Material:						R\$ 832,1097
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 16,7700	R\$ 41,4512
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2678
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 20,3200	R\$ 50,2260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,9448
VALOR:						R\$ 934,04

1.8.5. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,1301
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6963	R\$ 25,6963
TOTAL Material:						R\$ 25,8264
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	R\$ 16,7700	R\$ 4,6425
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27683600	R\$ 20,3200	R\$ 5,6253
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2678
VALOR:						R\$ 36,09

1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2782	R\$ 20,2782
TOTAL Material:						R\$ 20,2782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2678
VALOR:						R\$ 30,54

1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3997	R\$ 25,3997
TOTAL Material:						R\$ 25,3997
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2678
VALOR:						R\$ 35,67

1.8.8. C2602 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,9406	R\$ 139,9406
TOTAL Material:						R\$ 140,0181
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285500	R\$ 16,7700	R\$ 10,7773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285500	R\$ 20,3200	R\$ 13,0587
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8360
VALOR:						R\$ 163,84

1.8.9. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

--	--	--	--	--	--	--

)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,7004	R\$ 330,7004
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7486	R\$ 2,7486
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4153	R\$ 14,8306
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9039	R\$ 60,9039
TOTAL Material:					R\$ 409,1836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 16,7700	R\$ 24,8707
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,3200	R\$ 30,1358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,0063
VALOR:					R\$ 464,19

1.8.10. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.90x1.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,58000000	R\$ 366,2540	R\$ 615,3067
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,6511	R\$ 277,9533
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,8870	R\$ 2,5983
TOTAL Material:					R\$ 895,8583
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,5515
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 503,9900	R\$ 1,5120
TOTAL Serviço:					R\$ 1,5120
VALOR:					R\$ 958,92

1.8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 366,2540	R\$ 483,4553
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,6511	R\$ 185,3022
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8870	R\$ 1,7322
TOTAL Material:					R\$ 670,4897
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38418000	R\$ 20,7700	R\$ 28,7494
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77968000	R\$ 15,5500	R\$ 27,6737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,4231
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 503,9900	R\$ 1,1592
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1592
VALOR:					R\$ 728,07

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3644	R\$ 50,3644
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
TOTAL Material:					R\$ 50,4419
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3354
VALOR:					R\$ 68,78

1.8.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4378	R\$ 82,4378
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
TOTAL Material:					R\$ 82,5153
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452

5



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3354
VALOR:	R\$ 100,86

1.8.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
11885		SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6790	R\$ 10,6790
TOTAL Material:							R\$ 10,7565
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 20,3200	R\$ 5,0229
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 13,3138
VALOR:							R\$ 24,07

1.8.15. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092		ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3884	R\$ 5,3884
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2768
TOTAL Material:							R\$ 5,6652
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,3200	R\$ 3,0136
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 3,0136
VALOR:							R\$ 8,68

1.9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACCESÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055		AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 100,8474	R\$ 302,5422
10199		BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1342	R\$ 31,1342
10546		CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,4209	R\$ 146,8418
11204		FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0664	R\$ 2,0664
11476		LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9195	R\$ 23,7585
11767		QUADRO METALICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 942,8935	R\$ 942,8935
12156		TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,4194	R\$ 433,2582
12263		VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 111,7923	R\$ 335,3769
TOTAL Material:							R\$ 2.217,8717
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 16,7700	R\$ 66,3220
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 20,7700	R\$ 82,1412
11088		ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 27,1400	R\$ 107,3333
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 255,7965
VALOR:							R\$ 2.473,67

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0240	R\$ 32,0240
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5000	R\$ 31,5000
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0424	R\$ 26,0424
11758		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,4801	R\$ 136,4801
TOTAL Material:							R\$ 226,0465
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 16,7700	R\$ 66,3220
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 20,7700	R\$ 82,1412
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 148,4632
VALOR:							R\$ 374,51

1.9.3. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3927	R\$ 9,3927
TOTAL Material:							R\$ 9,3927
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORN	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1347
VALOR:	R\$ 20,53

1.9.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3927	R\$ 9,3927
TOTAL Material:					R\$ 9,3927
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1347
VALOR:					R\$ 20,53

1.9.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8248	R\$ 60,8248
TOTAL Material:					R\$ 60,8248
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88983000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9224
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88983000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4042
VALOR:					R\$ 94,23

1.9.6. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 366,3628	R\$ 366,3628
TOTAL Material:					R\$ 366,3628
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 16,7700	R\$ 33,1610
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2316
VALOR:					R\$ 440,59

1.9.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18065 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6511	R\$ 113,6511
TOTAL Material:					R\$ 113,6511
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9463
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2675
VALOR:					R\$ 135,92

1.9.8. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 117,7542	R\$ 117,7542
TOTAL Material:					R\$ 117,7542
VALOR:					R\$ 117,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4606	R\$ 3,8066
TOTAL Material:					R\$ 3,8066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1347
VALOR:					R\$ 14,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5

16

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3983	R\$ 5,9381
						TOTAL Material: R\$ 6,9381
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 16,7700	R\$ 7,4612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 20,7700	R\$ 9,2409
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7021
						VALOR: R\$ 22,64

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

Material						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1977	R\$ 7,9175
						TOTAL Material: R\$ 7,9175
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5578
						VALOR: R\$ 26,48

1.9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 80mm (2") (M)

Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9223	R\$ 14,2145
						TOTAL Material: R\$ 14,2145
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89209000	R\$ 16,7700	R\$ 11,8063
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89209000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3747
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,1810
						VALOR: R\$ 40,20

1.9.13. C0648 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9379	R\$ 1,9767
						TOTAL Material: R\$ 1,9767
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	R\$ 16,7700	R\$ 1,8239
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	R\$ 20,7700	R\$ 2,2589
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,0828
						VALOR: R\$ 6,06

1.9.14. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8475	R\$ 2,9045
						TOTAL Material: R\$ 2,9045
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	R\$ 16,7700	R\$ 1,9897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	R\$ 20,7700	R\$ 2,4642
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4539
						VALOR: R\$ 7,36

1.9.15. C0650 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8984	R\$ 9,0662
						TOTAL Material: R\$ 9,0662
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15819200	R\$ 16,7700	R\$ 2,6529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15819200	R\$ 20,7700	R\$ 3,2856
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,9385
						VALOR: R\$ 15,00

1.9.16. C0663 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,5155	R\$ 13,7856
						TOTAL Material: R\$ 13,7856

5

76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16807900	R\$ 16,7700	R\$ 2,8187
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16807900	R\$ 20,7700	R\$ 3,4910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3097
					VALOR:	R\$ 20,10

1.9.17. C0666 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,5864	R\$ 27,0977
					TOTAL Material:	R\$ 27,0977

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30649700	R\$ 16,7700	R\$ 5,1400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30649700	R\$ 20,7700	R\$ 6,3659
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5059
					VALOR:	R\$ 38,68

1.9.18. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2232	R\$ 10,2232
					TOTAL Material:	R\$ 10,2232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7635
					VALOR:	R\$ 20,99

1.9.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5141	R\$ 7,5141
					TOTAL Material:	R\$ 7,5141

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20782700	R\$ 16,7700	R\$ 3,4819
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20782700	R\$ 20,7700	R\$ 4,3124
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7943
					VALOR:	R\$ 15,31

1.9.20. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2684	R\$ 13,2684
					TOTAL Material:	R\$ 13,2684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36581900	R\$ 16,7700	R\$ 6,1348
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36581900	R\$ 20,7700	R\$ 7,5981
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7329
					VALOR:	R\$ 27,00

1.9.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4393	R\$ 18,4393
					TOTAL Material:	R\$ 18,4393

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52401100	R\$ 16,7700	R\$ 8,7877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52401100	R\$ 20,7700	R\$ 10,8837
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6714
					VALOR:	R\$ 38,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1045	R\$ 3,1045
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0080	R\$ 1,0080
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6610

5



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7635
VALOR:						R\$ 23,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3249	R\$ 8,3249
TOTAL Material:						R\$ 8,3249
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7635
VALOR:						R\$ 19,09

1.9.24. COM-89318093 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS DE LED *18* WM ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48326295	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS DE LED *18* WM ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 158,62	R\$ 158,62
TOTAL Material:						R\$ 158,62
VALOR:						R\$ 158,62

1.9.25. 97892 LUMINARIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA DE LED DE 12/13W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90252971	LUMINARIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA DE LED DE 12/13W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 35,68	R\$ 35,68
TOTAL Material:						R\$ 35,68
VALOR:						R\$ 35,68

1.9.26. 13160 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15474388	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 103,89	R\$ 103,89
TOTAL Material:						R\$ 103,89
VALOR:						R\$ 103,89

1.9.27. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4308	R\$ 3,4308
TOTAL Material:						R\$ 3,4308
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5674
VALOR:						R\$ 9,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8955	R\$ 74,6865
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0468	R\$ 51,0468
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5607	R\$ 2,5607
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9774	R\$ 36,9774
TOTAL Material:						R\$ 165,2712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46045000	R\$ 16,7700	R\$ 58,0317
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,8346
VALOR:						R\$ 254,11

1.9.29. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1864	R\$ 21,1372

5

JA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9364	R\$ 0,4372
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,7373	R\$ 10,7447
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3291	R\$ 5,9003
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0678	R\$ 8,3136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,5873	R\$ 5,9975
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5537	R\$ 23,2050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8969	R\$ 0,5839
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5734	R\$ 80,9162
TOTAL Material:						R\$ 167,1377

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22245750	R\$ 16,7700	R\$ 3,7306
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17180950	R\$ 16,7700	R\$ 19,8479
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22245750	R\$ 20,7700	R\$ 4,6204
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17180950	R\$ 20,7700	R\$ 24,3343
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09222930	R\$ 20,7700	R\$ 84,9956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10140780	R\$ 15,5500	R\$ 125,9789
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,3667
VALOR:						R\$ 430,44

1.10.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8757	R\$ 0,2955
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1977	R\$ 0,5931
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9407	R\$ 15,7055
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,5537
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7076	R\$ 1,9766
11562	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6130	R\$ 1,8390
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3248	R\$ 1,5627
TOTAL Material:						R\$ 22,8281

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 16,7700	R\$ 18,2385
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79096000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4262
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0749
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,3384
VALOR:						R\$ 82,86

1.10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9435	R\$ 0,8360
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,2719
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8870	R\$ 0,8661
13096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0099	R\$ 1,6808
TOTAL Material:						R\$ 3,6548

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1451
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34804500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3325
VALOR:						R\$ 14,89

1.10.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0800	R\$ 15,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7500

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,7373	R\$ 61,9990
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3291	R\$ 47,2313
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 219,2652
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0649	R\$ 15,2706
TOTAL Material:						R\$ 343,7661

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93220000	R\$ 15,5500	R\$ 92,2457

7

Handwritten signature

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,2487
VALOR:	R\$ 481,76

1.10.4. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 60#0 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,9000	R\$ 0,9989
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9989
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-60#0	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7895	R\$ 9,2290
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5364	R\$ 0,1967
TOTAL Material:						R\$ 9,4257
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 16,7700	R\$ 1,3264
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 20,7700	R\$ 1,6428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9692
VALOR:						R\$ 13,40

1.10.5. C1466 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,9673	R\$ 12,8945
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2669	R\$ 0,7267
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4675	R\$ 24,9350
11728	PREÇO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8441	R\$ 3,4110
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6864	R\$ 7,1702
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8969	R\$ 15,8350
TOTAL Material:						R\$ 64,9724
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33474500	R\$ 16,7700	R\$ 22,3837
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33474500	R\$ 20,7700	R\$ 27,7227
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1064
VALOR:						R\$ 116,08

1.10.8. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,4732	R\$ 25,4196
10903	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,3828	R\$ 2,9087
TOTAL Material:						R\$ 28,3283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3743
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6419
VALOR:						R\$ 53,97

1.10.8. C3689 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8757	R\$ 0,0739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,0831
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4673	R\$ 348,4673
TOTAL Material:						R\$ 348,6243
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34804500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5663
VALOR:						R\$ 380,19

1.10.8. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,2719
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7260	R\$ 3,3082
TOTAL Material:						R\$ 3,5801



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1451
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3325
VALOR:					R\$ 14,91

1.10.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9958	R\$ 0,8498
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7754	R\$ 1,4130
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1360
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3121	R\$ 4,1331
TOTAL Material:					R\$ 6,5319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0173
VALOR:					R\$ 20,56

1.10.10. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,7373	R\$ 21,3426
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0876	R\$ 56,4138
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5537	R\$ 28,7204
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5734	R\$ 455,8530
TOTAL Material:					R\$ 562,3298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,82090000	R\$ 20,7700	R\$ 143,7471
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,52118100	R\$ 15,5500	R\$ 148,0544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,8015
VALOR:					R\$ 854,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8715	R\$ 27,7430
TOTAL Material:					R\$ 27,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3161
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3161
VALOR:					R\$ 31,08

1.10.12. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 66,7373	R\$ 0,6540
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5623	R\$ 20,1799
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0876	R\$ 1,5988
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,8139
TOTAL Material:					R\$ 23,2466

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31638400	R\$ 20,7700	R\$ 6,5713
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1497
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7210
VALOR:					R\$ 35,97

1.10.13. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7373	R\$ 0,4071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,3455
TOTAL Material:					R\$ 1,7526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3061

S



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3896
VALOR:	R\$ 6,11

1.10.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6458
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 849,1500	R\$ 21,2288
TOTAL Serviço:						R\$ 21,2288
VALOR:						R\$ 42,77

1.11.1. C6762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,6900	R\$ 10,5336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5336
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71186400	R\$ 15,5500	R\$ 11,0695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0695
VALOR:						R\$ 21,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,2000	R\$ 23,7426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,7426
VALOR:						R\$ 23,74

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07415250	R\$ 15,5500	R\$ 1,1531
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1531
VALOR:						R\$ 1,15

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8436
VALOR:						R\$ 3,84

2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4780	R\$ 0,4095
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4675	R\$ 0,4987
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3644	R\$ 0,1844
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,3955	R\$ 0,2556
TOTAL Material:						R\$ 1,3482
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12853100	R\$ 20,7700	R\$ 2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12853100	R\$ 15,5500	R\$ 1,9987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6583
VALOR:						R\$ 6,02

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.80m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82005500	R\$ 15,5500	R\$ 40,7419
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7419
VALOR:						R\$ 40,74

2.2.2. C0096 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363

5

to



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1363
VALOR:	R\$ 26,14

2.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1363
VALOR:				R\$ 26,14

2.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0111) AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,1921	R\$ 66,2113
TOTAL Material:				R\$ 66,2113
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	H	1,68079000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1363
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1363
VALOR:				R\$ 92,36

2.3.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1600) PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,3135	R\$ 75,1105
TOTAL Material:				R\$ 75,1105
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	4,94350000	R\$ 20,7700	R\$ 102,6765
(2543) SERVENTE	H	6,92090000	R\$ 15,5500	R\$ 107,6200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 210,2966
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(C0170) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 503,9900	R\$ 151,1970
TOTAL Serviço:				R\$ 151,1970
VALOR:				R\$ 436,60

2.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2081) TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 157,9905
TOTAL Material:				R\$ 157,9905
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	8,40395000	R\$ 20,7700	R\$ 174,5500
(2543) SERVENTE	H	9,09604000	R\$ 15,5500	R\$ 141,4434
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 316,9934
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(C0171) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 437,0000	R\$ 131,1000
TOTAL Serviço:				R\$ 131,1000
VALOR:				R\$ 605,08

2.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0662) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,0800	R\$ 0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7942
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0109) AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,7373	R\$ 2,2157
(0260) BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,3291	R\$ 3,3145
(0805) CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 6,0907
TOTAL Material:				R\$ 11,6209
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
(2543) SERVENTE	H	1,08757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,1258
VALOR:				R\$ 37,54

2.3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0965) DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,3669	R\$ 2,9468

5

fb

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6441	R\$ 2,0466
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,9864	R\$ 2,3432
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8969	R\$ 9,8969
TOTAL Material:						R\$ 17,1838

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 16,7700	R\$ 21,5546
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28531000	R\$ 20,7700	R\$ 26,6959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2505
VALOR:						R\$ 66,44

2.3.5. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 124,8600	R\$ 0,9999
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9999

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7895	R\$ 9,2290
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9364	R\$ 0,1987
TOTAL Material:						R\$ 9,4277

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 16,7700	R\$ 1,3264
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07909600	R\$ 20,7700	R\$ 1,6428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9692
VALOR:						R\$ 13,40

2.3.6. C0860 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 306,0224	R\$ 312,1428
TOTAL Material:						R\$ 312,1428
VALOR:						R\$ 312,14

2.3.7. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94350000	R\$ 20,7700	R\$ 102,6765
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,90960000	R\$ 15,5500	R\$ 122,9043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,6798
VALOR:						R\$ 225,67

2.3.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,3291	R\$ 86,6285
TOTAL Material:						R\$ 86,6285
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7486
VALOR:						R\$ 117,38

2.4.1. C0673 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7373	R\$ 1,0011
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0676	R\$ 2,3710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,2071
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 16,8075
TOTAL Material:						R\$ 21,3867

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10734400	R\$ 15,5500	R\$ 17,2182
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7535
VALOR:						R\$ 59,14

2.4.2. C0674 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,7373	R\$ 2,7563

Handwritten signature

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0676	R\$ 6,7322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5537	R\$ 3,4274
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 31,5981
TOTAL Material:						R\$ 44,5149
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81920800	R\$ 15,5500	R\$ 28,2887
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,0916
VALOR:						R\$ 103,61

2.4.3. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4025	R\$ 564,1500
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9364	R\$ 11,9237
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,7373	R\$ 41,6107
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3291	R\$ 66,1389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5537	R\$ 181,3621
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4675	R\$ 7,4805
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6441	R\$ 27,2882
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8969	R\$ 49,4845
TOTAL Material:						R\$ 949,4686
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16101000	R\$ 16,7700	R\$ 203,9401
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74576000	R\$ 20,7700	R\$ 98,5694
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41525000	R\$ 20,7700	R\$ 154,0147
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86440000	R\$ 15,5500	R\$ 184,4914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 882,0862
VALOR:						R\$ 1.847,31

2.5.1. C4488 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6653	R\$ 19,8286
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9251	R\$ 23,8404
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,8437
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3347	R\$ 4,6715
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7020	R\$ 23,1660
TOTAL Material:						R\$ 73,3602
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6163
VALOR:						R\$ 149,97

2.5.2. C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4322	R\$ 7,2966
TOTAL Material:						R\$ 7,2966
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9547
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,7900	R\$ 1,0016
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0016
VALOR:						R\$ 26,25

7

H

2.6.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7766	R\$ 2,6942
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,4774	R\$ 60,8960
11561	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8037	R\$ 17,4111
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3644	R\$ 3,8411
TOTAL Material:						R\$ 94,8444
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88963000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9224
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88963000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4042
VALOR:						R\$ 118,28

2.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,8757	R\$ 0,1847
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0676	R\$ 0,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5537	R\$ 0,1794
TOTAL Material:						R\$ 0,7166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31638400	R\$ 15,5500	R\$ 4,9198
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0804
VALOR:						R\$ 11,80

2.6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,7076	R\$ 1,4825
11626	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5099	R\$ 3,5099
TOTAL Material:						R\$ 4,9924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3161
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8739
VALOR:						R\$ 26,87

2.6.6. C4429 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1864	R\$ 6,0570
16267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8404	R\$ 42,8404
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4675	R\$ 16,2078
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6441	R\$ 0,4093
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6864	R\$ 4,5458
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8969	R\$ 6,4330
TOTAL Material:						R\$ 76,4942
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 15,5500	R\$ 5,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5684
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 391,0800	R\$ 11,7324
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,6700	R\$ 6,7701
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5025
VALOR:						R\$ 107,67

2.6.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8940	R\$ 53,8940
TOTAL Material:						R\$ 53,8940
VALOR:						R\$ 53,89



2.6.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,6220	R\$ 14,2367
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3644	R\$ 1,0755
TOTAL Material:						R\$ 15,3122
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3354
VALOR:						R\$ 33,65

2.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93220000	R\$ 15,5500	R\$ 92,2457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3163
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,0900	R\$ 385,0900
TOTAL Serviço:						R\$ 385,0900
VALOR:						R\$ 518,41

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9260
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4746	R\$ 9,9666
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8757	R\$ 2,2163
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9774	R\$ 2,3966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5537	R\$ 14,7173
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0042	R\$ 0,5401
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3940	R\$ 3,6394
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7726	R\$ 1,7386
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3644	R\$ 3,4110
TOTAL Material:						R\$ 38,6259
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8944
VALOR:						R\$ 113,46

2.6.3. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,7938	R\$ 37,1732
TOTAL Material:						R\$ 37,1732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0915
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,7300	R\$ 14,8346
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8346
VALOR:						R\$ 95,10

2.6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,5434	R\$ 2,3994
TOTAL Material:						R\$ 2,3994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0749
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1820
VALOR:					R\$ 9,58

2.6.6. C3416 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,1300	R\$ 153,7434
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5600	R\$ 16,4112
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7400	R\$ 4,8888
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,5900	R\$ 36,5113
C2690 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5900	R\$ 4,9868
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4600	R\$ 42,4600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1400	R\$ 3,1368
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900	R\$ 11,3829
TOTAL Serviço:					R\$ 273,6211
VALOR:					R\$ 273,62

2.6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4477	R\$ 61,4477
TOTAL Material:					R\$ 61,4477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1112

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,9400	R\$ 2,3810
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3810
VALOR:					R\$ 77,94

2.6.7. C4823 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2486	R\$ 2,4298
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,0968	R\$ 161,8067
TOTAL Material:					R\$ 164,2365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60310700	R\$ 15,5500	R\$ 9,3783
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6459
VALOR:					R\$ 183,88

2.7.1. C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7373	R\$ 0,4071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5837	R\$ 1,3455
TOTAL Material:					R\$ 1,7526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09887000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3061
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3596
VALOR:					R\$ 6,11

2.7.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5458
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S



C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 396,5600	R\$ 9,9145
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,9148
					VALOR:	R\$ 31,48

2.7.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5458
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 369,4400	R\$ 7,3888
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,3888
					VALOR:	R\$ 28,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0071	R\$ 16,0568
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9491	R\$ 47,2440
					TOTAL Material:	R\$ 63,3008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71186400	R\$ 20,7700	R\$ 14,7854
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71186400	R\$ 15,5500	R\$ 11,0695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8549
					VALOR:	R\$ 89,18

2.7.5. C8779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6921	R\$ 2,3255
					TOTAL Material:	R\$ 2,3258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0803
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15819200	R\$ 15,5500	R\$ 2,4599
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5402
					VALOR:	R\$ 7,87

2.7.6. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 22,0600	R\$ 0,3155
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3155
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7373	R\$ 1,6217
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 1,0878	R\$ 2,8930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,4728
					TOTAL Material:	R\$ 5,9875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89209000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3747
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81073400	R\$ 15,5500	R\$ 12,6069
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,9816
					VALOR:	R\$ 33,28

2.7.7. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7373	R\$ 0,4071
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6822	R\$ 1,1529
					TOTAL Material:	R\$ 1,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75141200	R\$ 15,5500	R\$ 11,6845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0057
					VALOR:	R\$ 25,57

2.7.8. C3653 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,7373	R\$ 81,1526
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 134,5491
TOTAL Material:						R\$ 216,7017
VALOR:						R\$ 216,70

2.7.9. C1982 IMPERMEABILIZAÇÃO DE REVERBERA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PEN DE EMBASAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM GRADATIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7373	R\$ 1,6217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5537	R\$ 5,3820
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,4280	R\$ 2,1712
TOTAL Material:						R\$ 9,1749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74152500	R\$ 20,7700	R\$ 15,4015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93926500	R\$ 15,5500	R\$ 14,6056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0071
VALOR:						R\$ 39,18

2.8.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,8558	R\$ 283,8558
TOTAL Material:						R\$ 283,8558
VALOR:						R\$ 283,86

2.8.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,5974	R\$ 151,5974
TOTAL Material:						R\$ 151,5974
VALOR:						R\$ 151,60

2.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,7373	R\$ 0,1935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,6478
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,2653	R\$ 449,2653
TOTAL Material:						R\$ 450,1066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8029
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,2386
VALOR:						R\$ 519,36

2.8.4. C3689 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8757	R\$ 0,0739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,0831
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4673	R\$ 348,4673
TOTAL Material:						R\$ 348,6243
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5353
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34804500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5663
VALOR:						R\$ 380,19

2.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,7373	R\$ 0,4805
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0876	R\$ 0,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,1240



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,8022	R\$ 125,8022
TOTAL Material:						R\$ 127,9394
Mão de Obra						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6059
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,7288
VALOR:						R\$ 235,67

2.8.6. COM-91548324 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material						
INS-30674997	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições	M2	1,00000000	R\$ 265,39	R\$ 265,39
TOTAL Material:						R\$ 265,39
VALOR:						R\$ 265,39

2.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9958	R\$ 0,8498
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7754	R\$ 1,4130
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1360
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3121	R\$ 4,1331
TOTAL Material:						R\$ 6,5319
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0173
VALOR:						R\$ 20,55

2.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9435	R\$ 1,4332
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,1360
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0099	R\$ 3,5717
TOTAL Material:						R\$ 5,1409
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0173
VALOR:						R\$ 19,16

2.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,2175
0513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9670	R\$ 2,0209
TOTAL Material:						R\$ 2,2384
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19774000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3161
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4767
VALOR:						R\$ 11,72

2.9.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5438	R\$ 0,2719
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7260	R\$ 3,3062
TOTAL Material:						R\$ 3,5801
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24717500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1451
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 20,7700	R\$ 7,1874
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3325
VALOR:						R\$ 14,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9958	R\$ 0,5099
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7076	R\$ 3,9532
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6709	R\$ 0,5013
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3248	R\$ 2,6790
TOTAL Material:					R\$ 7,6434
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79096000	R\$ 16,7700	R\$ 13,2644
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79096000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4282
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6926
VALOR:					R\$ 37,34

2.9.8. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7076	R\$ 4,2003
TOTAL Material:					R\$ 4,2003
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34604500	R\$ 16,7700	R\$ 5,8032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0173
VALOR:					R\$ 18,22

2.10.1. C2189 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,4152
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0000	R\$ 49,0000
TOTAL Material:					R\$ 49,4152
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 16,7700	R\$ 14,0934
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84039500	R\$ 20,3200	R\$ 17,0768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1702
VALOR:					R\$ 80,59

2.10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2602
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4110	R\$ 52,4110
TOTAL Material:					R\$ 52,6712
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	R\$ 16,7700	R\$ 10,1141
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60310700	R\$ 20,3200	R\$ 12,2551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3692
VALOR:					R\$ 75,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,6497	R\$ 0,0357
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7768	R\$ 0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9562	R\$ 4,7299
TOTAL Material:					R\$ 4,7772
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 16,7700	R\$ 6,6322
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39548000	R\$ 20,3200	R\$ 8,0362
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6684
VALOR:					R\$ 19,45

2.10.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,6497	R\$ 0,0491
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,7768	R\$ 0,0194
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6342	R\$ 9,9513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 16,7700	R\$ 7,4612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 20,3200	R\$ 9,0407
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5019
VALOR:						R\$ 26,52

2.10.5. C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6497	R\$ 1,1162
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7768	R\$ 1,5511
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7175	R\$ 10,8247
TOTAL Material:						R\$ 13,4920

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 16,7700	R\$ 8,6219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51412400	R\$ 20,3200	R\$ 10,4470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0689
VALOR:						R\$ 32,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,6497	R\$ 0,3349
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7768	R\$ 0,4265
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5749	R\$ 6,6406
TOTAL Material:						R\$ 7,4029

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0271
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0012
VALOR:						R\$ 18,40

2.10.7. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6610	R\$ 29,6610
TOTAL Material:						R\$ 29,6610

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3354
VALOR:						R\$ 48,00

2.10.8. 1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,6757	R\$ 0,2586
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0876	R\$ 2,7190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,3843
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5833	R\$ 1,1666
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7401	R\$ 6,9604
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9237	R\$ 4,9237
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5325	R\$ 3,0650
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9266	R\$ 2,9266
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2924	R\$ 3,2924
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9562	R\$ 3,5474
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6342	R\$ 33,1710
TOTAL Material:						R\$ 63,4190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4484
VALOR:						R\$ 211,86

2.10.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8757	R\$ 0,2955
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0676	R\$ 3,2628
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,6611
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3743	R\$ 2,7486
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8390	R\$ 1,8390
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0904	R\$ 6,0904
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3630	R\$ 2,3630
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6963	R\$ 11,6963
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7175	R\$ 3,5368
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8658	R\$ 5,7987
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5749	R\$ 3,2875
TOTAL Material:					R\$ 42,5797

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7415
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96610000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2712
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,4484
VALOR:					R\$ 191,03

2.10.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1864	R\$ 10,7815
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9364	R\$ 0,2186
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,7373	R\$ 7,0074
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3291	R\$ 3,1636
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0876	R\$ 5,9383
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9873	R\$ 2,9987
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5537	R\$ 14,4948
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8969	R\$ 0,2969
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5734	R\$ 57,7987
TOTAL Material:					R\$ 102,6987

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11370050	R\$ 16,7700	R\$ 1,9068
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59816350	R\$ 16,7700	R\$ 10,0312
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11370050	R\$ 20,7700	R\$ 2,3616
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59816350	R\$ 20,7700	R\$ 12,4239
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87415090	R\$ 20,7700	R\$ 59,6961
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,24801960	R\$ 15,5500	R\$ 81,6067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,0283
VALOR:					R\$ 270,73

2.10.11. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6610	R\$ 29,6610
TOTAL Material:					R\$ 29,6610

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3354
VALOR:					R\$ 48,00

2.10.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,8511	R\$ 57,8511
TOTAL Material:					R\$ 57,8511

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3364
VALOR:	R\$ 78,99

2.11.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5099	R\$ 35,0198
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,3100
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,2767	R\$ 217,2767
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4153	R\$ 14,8306
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5423	R\$ 127,5423
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4562	R\$ 76,4562
TOTAL Material:					R\$ 471,4366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26271000	R\$ 16,7700	R\$ 54,7156
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26271000	R\$ 20,3200	R\$ 66,2983
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,0139
VALOR:					R\$ 692,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,4758	R\$ 391,4758
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1129	R\$ 207,1129
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5099	R\$ 17,5099
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,1550
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4153	R\$ 14,8306
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6229	R\$ 28,6229
TOTAL Material:					R\$ 668,7071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 16,7700	R\$ 33,1610
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 20,3200	R\$ 40,1808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,3418
VALOR:					R\$ 733,06

2.11.3. C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3644	R\$ 50,3644
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
TOTAL Material:					R\$ 50,4419

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3354
VALOR:					R\$ 68,78

2.11.4. C3813 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4378	R\$ 82,4378
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
TOTAL Material:					R\$ 82,5153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2902
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,3200	R\$ 10,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3354
VALOR:					R\$ 100,88

2.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 96,7373	R\$ 0,0334
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5537	R\$ 0,3433
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,2020	R\$ 36,4040
TOTAL Material:					R\$ 36,7807

5



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 20,7700	R\$ 22,5888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08757000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9117
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5005
					VALOR:	R\$ 76,28

2.11.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2782	R\$ 20,2782
					TOTAL Material:	R\$ 20,2782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2676
					VALOR:	R\$ 30,55

2.11.7. C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3997	R\$ 25,3997
					TOTAL Material:	R\$ 25,3997

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49435000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2676
					VALOR:	R\$ 35,67

2.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,9406	R\$ 139,9406
					TOTAL Material:	R\$ 140,0181

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64265500	R\$ 16,7700	R\$ 10,7773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64265500	R\$ 20,3200	R\$ 13,0587
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8360
					VALOR:	R\$ 163,85

2.11.9. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,0775
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,0762	R\$ 135,0762
					TOTAL Material:	R\$ 135,1537

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98870000	R\$ 16,7700	R\$ 16,5805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64265500	R\$ 20,3200	R\$ 13,0587
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6392
					VALOR:	R\$ 164,79

2.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3884	R\$ 5,3884
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2768
					TOTAL Material:	R\$ 5,6652

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,3200	R\$ 3,0136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0136
					VALOR:	R\$ 8,68

2.11.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,03	R\$ 41,03
					TOTAL Material:	R\$ 41,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,55	R\$ 3,46





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,36	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,34
					VALOR:	R\$ 45,37

2.11.12. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8757	R\$ 0,5910
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,4857	R\$ 265,4857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5537	R\$ 1,7718
					TOTAL Material:	R\$ 267,8485
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18644000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97740000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7486
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3910
					VALOR:	R\$ 323,24

2.11.13. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,6511	R\$ 92,6511
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5099	R\$ 17,5099
I1090	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,2325
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5423	R\$ 127,5423
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4562	R\$ 76,4562
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6206	R\$ 14,6206
					TOTAL Material:	R\$ 329,2126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 16,7700	R\$ 24,8707
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48305000	R\$ 20,3200	R\$ 30,1356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,0063
					VALOR:	R\$ 384,22

2.11.14. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.88)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,1864	R\$ 9,3325
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8757	R\$ 2,2163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5537	R\$ 9,0696
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2768	R\$ 0,6256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,0649	R\$ 2,9228
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.88	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,1255	R\$ 443,1255
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,2556	R\$ 324,5112
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,5423	R\$ 171,0846
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7020	R\$ 71,4040
					TOTAL Material:	R\$ 1.034,2919
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 16,7700	R\$ 66,3220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95480000	R\$ 20,3200	R\$ 80,3615
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 20,7700	R\$ 51,3382
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47175000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4357
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 236,4574
					VALOR:	R\$ 1.270,75

2.12.1. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6511	R\$ 113,6511
					TOTAL Material:	R\$ 113,6511
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9483
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59322000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3212
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2695
					VALOR:	R\$ 135,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4605	R\$ 3,8066
TOTAL Material:					R\$ 3,8066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9741
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29661000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1347
VALOR:					R\$ 14,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3983	R\$ 5,9381
TOTAL Material:					R\$ 5,9381
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 16,7700	R\$ 7,4612
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44491500	R\$ 20,7700	R\$ 9,2409
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7021
VALOR:					R\$ 22,64

2.12.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10056 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9379	R\$ 1,9767
TOTAL Material:					R\$ 1,9767
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	R\$ 16,7700	R\$ 1,8239
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10875700	R\$ 20,7700	R\$ 2,2589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0828
VALOR:					R\$ 6,06

2.12.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8475	R\$ 2,9045
TOTAL Material:					R\$ 2,9045
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	R\$ 16,7700	R\$ 1,9897
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11864400	R\$ 20,7700	R\$ 2,4642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4539
VALOR:					R\$ 7,36

2.12.6. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2232	R\$ 10,2232
TOTAL Material:					R\$ 10,2232
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8063
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7636
VALOR:					R\$ 20,99

2.12.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5141	R\$ 7,5141
TOTAL Material:					R\$ 7,5141
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20762700	R\$ 16,7700	R\$ 3,4819
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20762700	R\$ 20,7700	R\$ 4,3124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7943
VALOR:					R\$ 15,31

2.12.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2684	R\$ 13,2684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36581900	R\$ 16,7700	R\$ 6,1348
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36581900	R\$ 20,7700	R\$ 7,5981
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7329
VALOR:						R\$ 27,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1045	R\$ 3,1045
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0085	R\$ 1,0085
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3305	R\$ 8,6610
TOTAL Material:						R\$ 12,7740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7635
VALOR:						R\$ 23,54

2.12.10. 2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3249	R\$ 8,3249
TOTAL Material:						R\$ 8,3249
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 16,7700	R\$ 4,8083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28672300	R\$ 20,7700	R\$ 5,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7635
VALOR:						R\$ 19,09

2.12.11. COM-89318093 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS DE LED *18" WM ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48326295	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS DE LED *18" WM ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 158,62	R\$ 158,62
TOTAL Material:						R\$ 158,62
VALOR:						R\$ 158,62

2.12.12. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,47	R\$ 14,47
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,26	R\$ 6,26
TOTAL Material:						R\$ 20,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,35	R\$ 4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 23,54	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,91
VALOR:						R\$ 37,64

2.12.13. 13180 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 60W (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15474386	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR , LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 60W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 103,89	R\$ 103,89
TOTAL Material:						R\$ 103,89
VALOR:						R\$ 103,89

2.12.14. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4308	R\$ 3,4308
TOTAL Material:						R\$ 3,4308
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5674



VALOR: R\$ 9,00

2.12.15. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,6900	R\$ 170,7600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 124,8600	R\$ 1.498,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.669,0800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,5551	R\$ 39,3306
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4223	R\$ 70,2669
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 18,0141	R\$ 450,3525
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 276,8755	R\$ 830,6265
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74,2316	R\$ 371,1580
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1850	R\$ 6,5550
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2556	R\$ 24,7668
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,0579	R\$ 639,5211
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,7514	R\$ 196,7626
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9789	R\$ 23,9364
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2698	R\$ 36,8094
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 185,9547	R\$ 557,8641
12399	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,8362	R\$ 108,3620
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,4054	R\$ 57,6216
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8008	R\$ 3,2032
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.059,8864	R\$ 1.059,8864
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.026,1717	R\$ 1.026,1717
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,8697	R\$ 623,8697
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR 5440-2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.674,0422	R\$ 7.674,0422
					TOTAL Material:	R\$ 13.800,1067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,81920000	R\$ 16,7700	R\$ 265,2880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,81920000	R\$ 20,7700	R\$ 328,5648



5



Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,81920000	R\$ 27,1400	R\$ 429,3331
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,81920000	R\$ 15,5500	R\$ 245,9686
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.289,1745
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,8600	R\$ 1.640,1000
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 30,0000
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,1500	R\$ 2.006,0000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,5800	R\$ 933,4800
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,2600	R\$ 439,2600
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 17,7400
C0950 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9100	R\$ 21,8200
C1021 CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
C1025 CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 93,7800
C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,5900	R\$ 440,5900
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8200	R\$ 115,3800
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,7200	R\$ 524,6400
C4833 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,4100	R\$ 608,4600
C1806 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,7700	R\$ 6,3462
C1710 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 12,2400
C1714 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 94,5000
C1719 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,2600	R\$ 281,9600
C1754 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0700	R\$ 92,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 7.388,4382
VALOR:					R\$ 24.104,80

2.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0600	R\$ 0,6618
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6618
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3927	R\$ 20,4761
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9364	R\$ 0,3975
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,8757	R\$ 5,9101
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,7373	R\$ 5,6727
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3291	R\$ 2,2599
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5537	R\$ 24,9165
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3135	R\$ 9,7970
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0649	R\$ 0,7306
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6949	R\$ 2,5627
I2081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6723	R\$ 16,8075
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5734	R\$ 10,3212
TOTAL Material:					R\$ 99,8518
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0940 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 16,7700	R\$ 2,4871
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14830500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0803
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16384000	R\$ 20,7700	R\$ 65,7130
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14124000	R\$ 15,5500	R\$ 79,9453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,2267
VALOR:					R\$ 251,74

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

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418250	R\$ 15,5500	R\$ 1,1531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1531
VALOR:					R\$ 1,15

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.10/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,74

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

BDI = 26,85%

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

5





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,85%

Morada Nova, 30 de agosto de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	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

A + B + C + D = 83,85 47,76

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

