

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ-CE, 22 DE MAIO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE
BANCO: BRASIL AGÊNCIA Nº: 1010-3 CONTA CORRENTE Nº: 3158-9

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

PRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.750.186,11 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) QUINZENAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO, 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.

ATENCIOSAMENTE,


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 01/06/2023	BDI: 25,79%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			318.358,47	11,58	
2	LOCAÇÃO DA OBRA			771,17	0,03	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			22.331,18	0,81	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			131.829,04	4,79	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			69.575,96	2,53	
6	PAREDES E PAINÉIS			34.969,76	1,27	
7	REVESTIMENTOS			193.006,31	7,02	
8	COBERTURA			636.553,31	23,15	
9	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA			130.962,17	4,76	
10	SISTEMA HIDRAULICO			198.817,15	7,23	
11	PISOS			633.034,76	23,02	
12	PINTURA			226.537,45	8,24	
13	MUROS E FECHAMENTOS			82.528,20	3,00	
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			48.893,58	1,78	
15	LIMPEZA FINAL			22.017,60	0,80	
				VALOR BDI:	563.870,89	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	2.186.315,22	
				VALOR TOTAL:	2.750.186,11	

Dois Milhões Setecentos e Cinquenta Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Onze centavos

Romulo Vitonano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitonano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-67

2
 C

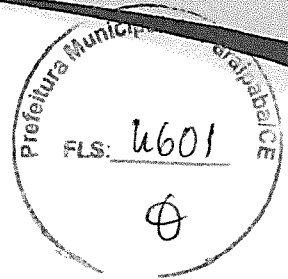


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA	DATA:	01/08/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LÓCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAÍPABA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	DATA REF:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									318.356,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,60	132,81	34,20	166,81	600,52
1.2	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	6,00	10.605,20	2.735,08	13.340,28	80.041,68
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	SEINFRA	M2	263,24	35,55	0,05	45,50	17.828,04
1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	0,36	1,64	6,00	252,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	48,30	11,04	59,24	9.402,25
1.6	C2236	RETRADA DE ESQUADRAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	7,71	1,99	9,70	407,40
1.7	C2937	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.256,18	8,85	2,28	11,13	25.111,28
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	728,95	5,45	1,41	6,86	4.945,72
1.9	C4126	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARIM METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	5,85	1,48	7,11	12.442,50
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,08	200,82	51,74	252,36	524,91
1.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UNID	60,00	16,37	3,68	19,33	1.159,60
1.12	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 4 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	285,00	80,24	20,69	100,93	28.705,05
1.13	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CIEIHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO	SEINFRA	M2	1.020,00	3,66	1,00	4,96	4.957,20
1.14	C1054	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,00	17,25	4,45	21,70	1.302,00
1.15	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.527,12	26,05	6,72	32,77	50.043,72
1.16	C1063	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.560,00	41,13	10,81	51,74	80.714,40
LOCAÇÃO DA OBRA									771,17
2.1	C1833	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	5,93	1,37	6,70	771,17
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									22.331,18
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,29	36,08	9,31	45,39	1.647,20
3.2	C0995	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMA DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	22,26	5,74	28,00	1.481,76
3.3	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	78,35	20,21	98,56	13.032,62
3.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAGUIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	61,77	21,09	102,86	6.171,60
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									131.829,04
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	370,49	95,55	466,04	23.511,72
4.2	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	535,81	138,16	674,00	8.182,14
4.3	C4391	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	192,07	26,46	218,53	37.320,81
4.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	572,02	147,52	719,54	20.542,87
4.5	C0210	ARMADURA CAIXA MÉDIA D=6,3 A 10,6mm	SEINFRA	KG	3.428,52	12,37	3,15	15,56	53.331,09
4.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	23,04	110,72	28,55	139,27	3.208,78
4.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	124,86	32,20	157,00	981,63
ESQUADRAS E FERRAGENS									65.875,66
5.1	C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP=3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28	83,82	21,62	105,44	132,80
5.2	C0042	ALIJAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	7,53	1,94	9,47	284,10
5.3	C1496	FORRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	49,06	12,65	61,71	617,10
5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	106,53	27,47	134,00	402,00
5.5	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,00	288,36	74,37	362,73	1.813,65
5.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	892,49	178,59	1.071,08	2.613,24
5.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA C/ GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	284,44	73,38	357,80	13.238,60
5.8	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80x2,10m) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	259,07	66,65	325,72	1.306,88
5.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,78	359,07	92,89	451,87	1.246,81
5.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, C/ COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	158,61	40,33	198,94	548,72
5.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	308,01	79,44	387,45	13.560,75
5.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	148,84	184,15	47,43	231,04	34.357,16
PAREDES E PAINÉIS									34.969,78
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	530,81	52,37	13,51	65,88	34.969,78
REVESTIMENTOS									193.006,31
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.134,22	5,41	1,40	6,81	7.724,04
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	497,00	29,79	7,41	36,16	17.809,92
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.013,64	28,01	7,22	35,23	35.712,54
7.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	693,64	60,57	23,36	83,93	58.112,41
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	893,64	12,53	3,22	15,72	14.048,92
7.6	C4440	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	78,94	20,36	99,30	11.916,00
7.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 0mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	120,00	8,49	2,19	10,67	1.280,40
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	55,55	10,62	2,74	13,36	732,63
7.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,55	26,80	7,43	34,23	2.022,35

COBERTURA							638.853,31		
8.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,02	97,57	25,19	122,73	14.717,79
8.2	C0859	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82,40	132,80	34,25	167,05	13.704,82
8.3	C1979	DESCUPTINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	189,95	9,50	2,47	12,06	2.048,60
8.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	41,80	28,88	7,37	35,98	1.502,71
8.5	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	522,00	178,32	45,40	221,42	115.081,24
8.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZO DAL. e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2.070,00	53,48	13,78	67,27	139.248,90
8.7	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	936,00	197,22	49,25	209,50	220.425,00
8.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	68,00	42,26	12,70	61,96	3.717,60
8.9	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUNDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.046,00	48,78	12,58	61,36	125.542,58
SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA							130.962,57		
9.1	C1007	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	7,00	104,95	27,97	132,02	924,14
9.2	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4CM	SEINFRA	UN	5,00	230,80	59,56	290,45	1.452,25
9.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.250,00	0,51	1,08	6,19	18.427,50
9.4	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	18,18	4,02	22,87	594,62
9.5	C0819	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	123,00	21,86	5,64	27,50	3.352,50
9.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	9,48	2,44	11,92	878,44
9.7	C0954	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	760,00	9,68	2,50	12,18	9.296,80
9.8	C1124	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	74,85	19,28	93,84	468,70
9.9	C2007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	222,07	57,37	279,34	1.368,75
9.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	19,16	4,94	24,10	4.900,60
9.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	53,33	5,25	1,35	6,65	365,16
9.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	11,89	3,07	14,96	448,00
9.13	C4610	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CONJUNTO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÁXIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÁXIMO 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	88,00	405,80	104,06	510,46	50.026,08
9.14	C1158	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	630,00	8,05	2,23	10,83	6.854,40
9.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	1,76	0,45	2,21	464,10
9.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	5,05	1,30	6,35	273,05
9.17	C0857	CONDUTLETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	17,97	4,83	22,60	2.373,00
9.18	C0487	BRACADEIRA TIPO "O", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	303,00	8,16	1,99	7,75	2.345,25
9.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=16M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2.953,01	533,60	2.602,61	20.823,68
9.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	76,11	19,63	95,74	5.169,99
9.21	C2484	TOVADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	16,81	4,36	21,27	883,34
9.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA 304 ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	8,47	1,87	5,14	341,85
SISTEMA HIDRÁULICO							188.817,15		
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	849,12	167,41	816,53	1.633,06
10.2	C3936	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	401,47	103,54	505,01	1.515,03
10.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	M	3,00	96,93	25,00	121,93	365,79
10.4	C1593	PEÇAS DE APOIO DEFIKENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	3,20	187,49	50,93	248,42	794,04
10.5	C1548	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	187,60	48,38	235,98	22.182,12
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	87,00	169,18	43,05	212,75	14.206,50
10.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	897,72	231,52	1.129,24	1.129,24
10.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,80	348,02	89,24	435,26	4.700,91
10.9	C3074	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	11,24	2,80	14,14	1.145,34
10.10	C1815	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	524,62	135,30	659,92	27.716,84
10.11	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SAÍDA EM ALVENARIA	SEINFRA	M	22,00	267,71	69,04	336,75	7.438,50
10.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	23,00	267,71	69,04	336,75	7.745,25
10.13	C4936	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	419,70	108,24	527,94	7.982,40
10.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALLETAS	SEINFRA	M2	41,52	213,08	54,65	268,03	11.128,81
10.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	49,93	12,88	62,81	1.854,30
10.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (B/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,33	81,29	20,96	102,25	337,43
10.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	120,00	81,29	20,96	102,25	12.883,50
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D= 1,20M	SEINFRA	UN	3,00	3.607,10	930,27	4.537,37	13.612,11
10.19	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	3,00	1.672,06	431,22	2.103,28	6.309,84
10.20	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	23,48	6,06	29,54	13.293,00
10.21	C2106	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	114,97	29,65	144,62	723,10
10.22	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	23,54	7,23	30,27	3.527,00
10.23	C2616	TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	0,57	1,69	8,26	3.717,00
10.24	C3645	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO C/ LINDRICO D= 2,0M, CAP = 12,0M3, H= 9,0M COMPLETO E C/ BATERIA CAP = 1,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	28.065,21	8.729,86	32.625,16	32.859,16
PISOS							833.034,76		
11.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	78,57	20,26	98,83	11.149,91
11.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULHINO (20X10X5CM) 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	41,90	10,81	52,71	118.929,29
11.3	C0397	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	35,05	9,05	44,14	10.637,74
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	89,02	23,05	96,82	217,95
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	189,46	25,81	126,37	217.356,40
11.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ FERRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	21,34	5,50	26,84	48.184,80



11.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	109,75	459,04	110,39	977,43	62.790,51
11.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.539,00	45,89	11,84	57,73	140.056,95
11.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PE-4 - IV PISO	SEINFRA	M2	36,00	75,14	19,39	94,52	3.402,72
11.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,80	242,22	62,47	334,85	16.331,35
12	PINTURA								220.537,45
12.1	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,09	16,15	4,65	22,83	230,15
12.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	551,10	14,02	3,67	17,64	9.721,42
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	723,10	16,97	4,38	21,35	15.435,19
12.4	C3429	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,50	10,67	4,35	21,35	422,73
12.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/FRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	16,66	4,81	23,47	101.659,80
12.6	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/FRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	16,11	4,67	22,78	98.805,20
13	MUROS E FECHAMENTOS								82.528,20
13.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	385,93	99,53	485,46	82.528,20
14	URBANIZAÇÃO E PABISAGISMO								49.892,58
14.1	C1437	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	16,96	4,37	21,33	2.348,30
14.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	164,45	42,41	206,86	31.029,30
14.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	900,58	232,26	1.132,84	13.594,08
14.4	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	6,00	254,89	65,75	320,70	1.924,20
15	LIMPEZA FINAL								22.017,60
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.830,33	9,53	2,46	11,99	22.017,60
								VALOR BDI	563.870,89
								VALOR ORÇAMENTO:	2.166.315,22
								VALOR TOTAL:	2.760.186,11

Dois Milhões Setecentos e Cinquenta Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Onze centavos

Romulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

CM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA:	01/06/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,1600	31,7832
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,8800	21,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0400	49,6800
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
TOTAL Material:						105,2847
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75091198	15,5500	27,2267
TOTAL Mão de Obra:						27,2267
VALOR:						132,61

1.2. MP. 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	1,00000000	10,605,20	10,605,20
TOTAL Não Oficial:						10,605,20
VALOR:						10,605,20

1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21885637	20,7700	4,5456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18856365	15,5500	34,0322
TOTAL Mão de Obra:						38,5778
VALOR:						38,58

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17520661	20,7700	3,6390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17520661	15,5500	2,7245
TOTAL Mão de Obra:						6,3635
VALOR:						6,36

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

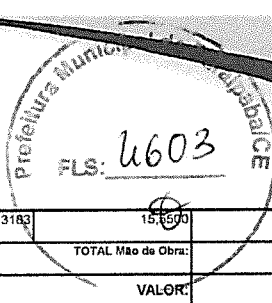
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26267020	20,7700	5,4557
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62670196	15,5500	40,8452
TOTAL Mão de Obra:						46,3009
VALOR:						46,30

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04375709	20,7700	0,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43757094	15,5500	6,8042
TOTAL Mão de Obra:						7,7130
VALOR:						7,71

1.7. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56913183	15,5500	8,8500
TOTAL Mão de Obra:						8,8500
VALOR:						8,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35048232	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,4500
VALOR:					5,45

1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,0000
TOTAL Material:					2,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04383117	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14025974	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,6482
VALOR:					5,65

1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13614532	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38145320	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					200,6209
VALOR:					200,62

1.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UNID.)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1049	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UNID.	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL Não Oficial:					15,37
VALOR:					15,37

1.12. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,2200
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8800
591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100
TOTAL Material:					64,7999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70059176	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70043013	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,4430
VALOR:					80,24

1.13. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21882088	15,5500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02188209	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8572
VALOR:					3,86

1.14. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17512690	20,7700	3,6374
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87563452	15,5500	13,6161
TOTAL Mão de Obra:					17,2535
VALOR:					17,25

1.15. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31344538	15,5500	20,4241
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,26268908	21,4300	5,6294
TOTAL Mão de Obra:					26,0535
VALOR:					26,05

1.16. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34143678	20,7700	7,0916
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18869733	15,5500	34,0342
TOTAL Mão de Obra:					41,1258
VALOR:					41,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,1300	0,3626
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0400	0,4416
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6100	0,1633
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,1400	0,2263
TOTAL Material:					1,1938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11396959	20,7700	2,3571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11396959	15,5500	1,7722
TOTAL Mão de Obra:					4,1393
VALOR:					5,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,32025723	15,5500	36,0800
TOTAL Mão de Obra:					36,0800
VALOR:					36,08

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43151125	15,5500	22,2600
TOTAL Mão de Obra:					22,2600
VALOR:					22,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,88575223	41,8100	37,0333
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,0333
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65725670	15,5500	41,3203
TOTAL Mão de Obra:					41,3203
VALOR:					78,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,3000	58,6300
TOTAL Material:					58,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48813087	15,5500	23,1404
TOTAL Mão de Obra:					23,1404
VALOR:					81,77

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,1000	21,5597
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					138,8367
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,25351384	20,7700	109,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,88027076	15,5500	122,5382
TOTAL Mão de Obra:					231,6537
VALOR:					370,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
TOTAL Material:					141,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60165328	20,7700	157,8863
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,22767178	15,5500	127,9403
TOTAL Mão de Obra:					285,8266
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26829365	406,2200	108,9862
TOTAL Serviço:					108,9862
VALOR:					535,81

4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23805880	16,7700	3,9922
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23805880	20,7700	4,9445
TOTAL Mão de Obra:					8,9367
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,95223521	69,1000	65,7995
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19044704	146,5500	27,9291
TOTAL Serviço:					93,7286
VALOR:					102,67

4.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24130611	1,4400	0,3475
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3475
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,4300	27,7290
TOTAL Material:					27,7290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39215063	20,7700	28,9150

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,24835147	15,5500	50,5119
TOTAL Mão de Obra:						50,5119
TOTAL Serviço:						50,5119
TOTAL Valor:						572,02

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

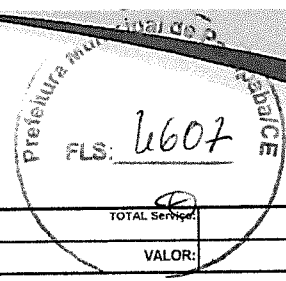
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1760
TOTAL Material:					9,7410
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06964662	1,1680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07035776	1,4613
TOTAL Mão de Obra:					2,6293
TOTAL Valor:					12,37

4.6. .457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,3650
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3624
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0255
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,6940
TOTAL Material:					77,7389
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31843746	6,6139
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31827583	4,9492
TOTAL Mão de Obra:					11,5631
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03644788	13,1034
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03644788	8,3192
TOTAL Serviço:					21,4226
TOTAL Valor:					110,72

4.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,3650
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3624
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0255
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,6940
TOTAL Material:					82,5989
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31965673	6,6393
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32013819	4,9781
TOTAL Mão de Obra:					11,6174
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05213679	18,7437
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05213679	11,9002



TOTAL Serviço:	30,6438
VALOR:	124,86

5.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	202,3500	72,8460
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,5900	1,4310
TOTAL Material:					74,2770	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26300327	20,7700	5,4626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26268001	15,5500	4,0847
TOTAL Mão de Obra:					9,5473	
VALOR:					83,82	

5.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,9700	3,9700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6100	0,2722
TOTAL Material:					4,2422	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08727870	16,7700	1,4537
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08787500	20,7700	1,8252
TOTAL Mão de Obra:					3,2889	
VALOR:					7,53	

5.3. C1408 - FORRAMENTO DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,29586906	108,0800	31,9775
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05917381	13,6100	0,8054
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					34,4729	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38848656	16,7700	6,5149
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38856079	20,7700	8,0704
TOTAL Mão de Obra:					14,5853	
VALOR:					49,06	

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
TOTAL Material:					40,2700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76493730	16,7700	29,5980
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76493730	20,7700	36,6577
TOTAL Mão de Obra:					66,2557	
VALOR:					106,53	

5.5. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9500	11,8000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,9300	5,0976
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,2900	33,8985
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,2900	81,2835

12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	29,4300	55,0341	
						TOTAL Material:	187,1137
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,75209782	16,7700	29,3827	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,62766527	20,7700	54,5766	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26281467	20,7700	5,4587	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,55191081	21,4300	11,8274	
						TOTAL Mão de Obra:	101,2454
						VALOR:	288,36

5.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,1000	0,6255	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	143,8300	143,8300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,5000	64,8000	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,1500	76,3000	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,5400	184,5400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600	
						TOTAL Material:	524,7625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28242681	16,7700	55,0463	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28254165	20,7700	68,1784	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22518050	20,7700	25,4470	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,22566186	15,5500	19,0590	
						TOTAL Mão de Obra:	167,7307
						VALOR:	692,49

5.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	59,1000	0,7683	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9600	0,9216	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4900	2,2442	
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	247,3500	247,3500	
						TOTAL Material:	251,2841
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97585267	20,7700	18,1915	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,96258788	15,5500	14,9679	
						TOTAL Mão de Obra:	33,1594
						VALOR:	284,44

5.8. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0700	359,0700	
						TOTAL Material:	359,0700
						VALOR:	359,07

5.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,67735471	214,0700	359,0713
TOTAL Material:						359,0713
VALOR:						359,07

5.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	156,6100
TOTAL Material:					156,6100
VALOR:					156,61

5.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,0100
TOTAL Material:					308,0100
VALOR:					308,01

5.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4900
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,3400
TOTAL Material:					88,7516

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62672602	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62672602	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					95,4027
VALOR:					184,15

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000
TOTAL Material:					19,0475

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87261926	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97733357	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					33,3218
VALOR:					52,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900
TOTAL Material:					1,5512

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08758389	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13137584	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8620
VALOR:					5,41

7.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53990611	20,7700	11,2138
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53990611	15,5500	8,3955
TOTAL Mão de Obra:					19,6093

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02249609	406,2200	9,1384
TOTAL Serviço:					9,1384
VALOR:					28,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,1000	1,4361
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7828
TOTAL Material:					6,1959

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52553055	20,7700	10,9153
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70070740	15,5500	10,8960
TOTAL Mão de Obra:					21,8113
VALOR:					28,01

7.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,9200	32,9120
TOTAL Material:					32,9120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23739176	20,7700	25,7066
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23739176	15,5500	19,2414
TOTAL Mão de Obra:					44,9420

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01767703	719,5400	12,7193
TOTAL Serviço:					12,7193
VALOR:					90,57

7.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,1400	5,1973
TOTAL Material:					5,1973

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20146234	20,7700	4,1844
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20146234	15,5500	3,1327
TOTAL Mão de Obra:					7,3171
VALOR:					12,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7800	14,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0300	41,8330
TOTAL Material:					56,0730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62975937	20,7700	13,0801
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62959774	15,5500	9,7902
TOTAL Mão de Obra:					22,8703
VALOR:					78,94

7.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,1400	2,1226
TOTAL Material:						2,1226
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17507987	20,7700	3,6364
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17507987	15,5500	2,7225
TOTAL Mão de Obra:						6,3589
VALOR:						8,48

7.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,1000	0,4255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4900	1,4308
TOTAL Material:						1,8563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21882898	20,7700	4,5451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27134794	15,5500	4,2195
TOTAL Mão de Obra:						8,7646
VALOR:						10,62

7.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62318393	20,7700	12,9435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62318393	15,5500	9,6905
TOTAL Mão de Obra:						22,6340
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01780526	346,4400	6,1685
TOTAL Serviço:						6,1685
VALOR:						28,80

8.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01751173	21,8800	0,3832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3832
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3200	11,2320
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8000	0,1760
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,4200	2,6168
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8500	20,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,7000	5,8230
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6100	0,2722
TOTAL Material:						49,4784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70046930	20,7700	14,5487
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61291063	20,7700	12,7302
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26267599	20,7700	5,4558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96314528	15,5500	14,9769
TOTAL Mão de Obra:						47,7116
VALOR:						97,57

8.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV D.50M	SEINFRA	M	1,02204894	83,3300	85,1673
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08930525	13,8100	1,2154
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03969122	51,0300	2,0254
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03969122	63,0700	2,5033
TOTAL Material:					90,9114	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12936818	16,7700	16,9395
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12936818	20,3200	22,9488
TOTAL Mão de Obra:					41,8883	
VALOR:					132,80	

8.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,5700	3,7140
TOTAL Material:					3,7140	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35065130	16,7700	5,8804
TOTAL Mão de Obra:					5,8804	
VALOR:					9,59	

8.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,8900	24,0780
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,0400	3,5880
TOTAL Material:					27,6670	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04399604	20,7700	0,9138
TOTAL Mão de Obra:					0,9138	
VALOR:					28,58	

8.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	22,4000	85,1200
TOTAL Material:					85,1200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,37662060	20,7700	90,9024
TOTAL Mão de Obra:					90,9024	
VALOR:					176,02	

8.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5900	4,7700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I6434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,14663461	32,3100	37,0478
TOTAL Material:					42,5378	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30115862	20,7700	6,2551
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30115862	15,5500	4,6830
TOTAL Mão de Obra:					10,9381	
VALOR:					53,48	

8.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	22,4000	96,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,37652990	20,7700	90,9005
TOTAL Mão de Obra:					90,9005	
VALOR:					187,22	

8.8. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,1300	13,5239
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,6100	1,2249
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,0300	2,0412
TOTAL Material:					16,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87523889	16,7700	14,6778
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87583519	20,3200	17,7970
TOTAL Mão de Obra:					32,4748	
VALOR:					49,26	

8.9. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Ma.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	59,1000	1,5365
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,1700	6,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4900	2,6264
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1600	1,8240
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	13,1100	20,9760
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,5800	4,5800
TOTAL Material:					37,8830	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52479675	20,7700	10,9000
TOTAL Mão de Obra:					10,9000	
VALOR:					48,78	

9.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8000	68,8000
TOTAL Material:					68,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96261562	16,7700	16,1431
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96321192	20,7700	20,0059
TOTAL Mão de Obra:					36,1490	
VALOR:					104,95	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,9500	47,8500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,9100	56,9100
TOTAL Material:					152,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,06468864	16,7700	51,3945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31342942	20,7700	27,2799
TOTAL Mão de Obra:					78,6744	
VALOR:					230,90	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000009	2,5200	2,5704
TOTAL Material:					2,5704
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10465794	16,7700	1,7551
12312	SEINFRA	H	0,10525424	20,7700	2,1861
TOTAL Mão de Obra:					3,9412
VALOR:					6,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,26276813	16,7700	4,4066
12312	SEINFRA	H	0,26276813	20,7700	5,4577
TOTAL Mão de Obra:					9,8643
VALOR:					18,18

9.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	1,02000000	15,9500	16,2690
TOTAL Material:					16,2690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14868847	16,7700	2,4935
12312	SEINFRA	H	0,14928477	20,7700	3,1006
TOTAL Mão de Obra:					5,5941
VALOR:					21,86

9.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:					2,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17504798	16,7700	2,9356
12312	SEINFRA	H	0,17504798	20,7700	3,6357
TOTAL Mão de Obra:					6,5713
VALOR:					9,48

9.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	4,9800	5,0796
TOTAL Material:					5,0796
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12234374	16,7700	2,0517
12312	SEINFRA	H	0,12294004	20,7700	2,5535
TOTAL Mão de Obra:					4,6052
VALOR:					9,68

9.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1000	45,1000
TOTAL Material:					45,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78771654	16,7700	13,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78831284	20,7700	16,3733
TOTAL Mão de Obra:					29,5833	
VALOR:					74,68	

9.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8900	27,8900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0600	23,0600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0300	77,0300
TOTAL Material:					156,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75059202	16,7700	29,3574
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75118832	20,7700	36,3722
TOTAL Mão de Obra:					65,7296	
VALOR:					222,07	

9.10. I189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394926	16,7700	5,4326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394926	20,7700	6,7284
TOTAL Mão de Obra:					12,1610	
VALOR:					19,16	

9.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07888889	16,7700	1,3230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07888889	20,7700	1,6385
TOTAL Mão de Obra:					2,9615	
VALOR:					5,25	

9.12. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
TOTAL Material:					3,6700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21898928	16,7700	3,6725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21898928	20,7700	4,5484
TOTAL Mão de Obra:					8,2209	
VALOR:					11,89	

9.13. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	297,6700	297,6700
TOTAL Material:					297,6700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13835653	16,7700	19,0902
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13835653	20,7700	23,6437
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57570451	20,7700	32,7274
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10093820	15,5500	32,6696
TOTAL Mão de Obra:						108,1369
VALOR:						405,80

9.14. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,0600	3,0600
TOTAL Material:						3,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14893008	16,7700	2,4976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14893008	20,7700	3,0933
TOTAL Mão de Obra:						5,5909
VALOR:						8,65

9.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL Material:						0,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02658791	16,7700	0,4375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02658421	20,7700	0,5542
TOTAL Mão de Obra:						0,9917
VALOR:						1,76

9.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL Material:						1,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08750000	16,7700	1,4674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08750000	20,7700	1,8174
TOTAL Mão de Obra:						3,2848
VALOR:						5,05

9.17. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL Material:						8,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26267424	16,7700	4,4050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26267424	20,7700	5,4557
TOTAL Mão de Obra:						9,8607
VALOR:						17,97

9.18. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL Material:						1,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26244477	16,7700	4,4012

TOTAL Mão de Obra:	4,4012
VALOR:	6,16

9.19. C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	1	UN	3,00000000	27,5700	82,7100
18438	1	M	10,00000000	3,4600	34,5000
10501	1	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
11075	1	M	10,00000000	3,0600	30,6000
11487	1	UN	3,00000000	64,3500	193,0500
11738	1	UN	3,00000000	64,9200	194,7600
11778	1	UN	3,00000000	103,3800	310,1400
TOTAL Material:					876,4100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	2,78485318	16,7700	46,7020
12312	1	H	6,62602998	20,7700	137,6226
TOTAL Mão de Obra:					184,3246

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
033	1	UN	0,96029420	1.049,9700	1.008,2801
TOTAL Serviço:					1.008,2801
VALOR:					2.069,01

9.20. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	1	UN	1,00000000	43,2400	43,2400
TOTAL Material:					43,2400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,87571182	16,7700	14,6857
12312	1	H	0,87571182	20,7700	18,1885
TOTAL Mão de Obra:					32,8742
VALOR:					76,11

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
TOTAL Material:					7,3700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,25382867	16,7700	4,2567
12312	1	H	0,25442497	20,7700	5,2844
TOTAL Mão de Obra:					9,5411
VALOR:					16,91

9.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	1	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
TOTAL Material:					1,5400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,13138075	16,7700	2,2033
12312	1	H	0,13138075	20,7700	2,7288
TOTAL Mão de Obra:					4,9321
VALOR:					6,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	346,6500	346,6500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,4000	183,4000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5100	15,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5700	13,1400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3500	25,3500
TOTAL Material:						584,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75023512	16,7700	29,3514
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75103976	20,3200	35,5811
TOTAL Mão de Obra:						64,9325
VALOR:						649,12

10.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,43493153	324,3200	141,0570
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0400	82,0400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,19769615	2,5600	0,5061
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,6100	119,6100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL Material:						370,9431
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43319837	20,3200	8,8026
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40434061	20,7700	8,3982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83720848	15,5500	13,0186
TOTAL Mão de Obra:						30,2194
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00066349	465,5100	0,3089
TOTAL Serviço:						0,3089
VALOR:						401,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7500	75,7500
TOTAL Material:						75,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56913753	16,7700	9,5444
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56924170	20,3200	11,5670
TOTAL Mão de Obra:						21,1114
VALOR:						96,93

10.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,4200	0,0327
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,8800	169,8800
TOTAL Material:						169,9862
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87632476	20,7700	18,2013
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21872010	20,7700	4,5428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30623909	15,5500	4,7620
TOTAL Mão de Obra:						27,5061

10.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,4200	0,2290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5400	6,1600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6200	3,1440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8700	29,3500
TOTAL Material:					56,1380	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6267244	16,7700	44,0493
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6267244	20,3200	53,3740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18889370	15,5500	34,0373
TOTAL Mão de Obra:					131,4606	
VALOR:					187,60	

10.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,4200	0,2617
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4900	3,1317
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4200	5,1300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8200	2,9100
TOTAL Material:					37,8934	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62675680	16,7700	44,0507
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62675680	20,3200	53,3757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18886400	15,5500	34,0384
TOTAL Mão de Obra:					131,4648	
VALOR:					169,16	

10.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,7100	285,7100
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	477,8000	477,8000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5100	15,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,5300	0,8530
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5700	13,1400

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62594238	16,7700	44,0371
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62615072	20,3200	53,3634
TOTAL Mão de Obra:					97,4005	
VALOR:					897,72	

10.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4200	0,5234
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	294,8800	294,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:						296,9714

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05078777	20,7700	21,8249
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75098855	15,5500	27,2279
TOTAL Mão de Obra:					49,0528	
VALOR:					346,02	

10. 3674 - 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	7,3600	3,6800
TOTAL Material:						3,6800

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13192182	20,7700	2,7400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26384365	15,5500	4,1028
TOTAL Mão de Obra:					6,8428	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087948	814,6000	0,7164
TOTAL Serviço:						0,7164
VALOR:					11,24	

10.10. 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	15,5100	31,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,4000	192,4000
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5700	13,1400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9400	112,9400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7000	67,7000
TOTAL Material:						417,4800

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88835512	16,7700	48,4377
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88905559	20,3200	58,7056
TOTAL Mão de Obra:					107,1433	
VALOR:					524,62	

10.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,76000000	7,2500	12,6875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8000	0,1936
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,1000	6,2055
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,5500	2,7878

N

		SEINFRA	KG	1,20000000	15,9300	19,1160
I1061	ELETRODOS					
TOTAL Material:						163,7610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,31295994	16,7700	22,0183
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,31307478	20,7700	27,2720
TOTAL Mão de Obra:						49,2909
VALOR:						213,08

10.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7500	28,7500
TOTAL Material:						28,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56921288	16,7700	9,5457
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56931705	20,3200	11,5685
TOTAL Mão de Obra:						21,1142
VALOR:						49,93

10.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01144034	195,0400	2,2313
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03432101	15,5500	0,5337
TOTAL Mão de Obra:						0,5337
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,05708713	74,2800	78,5204
TOTAL Serviço:						78,5204
VALOR:						81,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,86089903	29,4200	54,7476
TOTAL Material:						54,7476
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49781542	20,7700	10,3396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99531101	15,5500	15,4771
TOTAL Mão de Obra:						25,8167
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00155416	465,5100	0,7235
TOTAL Serviço:						0,7235
VALOR:						81,29

10.18. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	133,1500	798,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26343652	59,1000	15,5691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	176,20613320	0,4900	86,3410
I7965	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3800	162,3800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	180,5000	361,0000
TOTAL Material:						1.424,1901
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,26395563	28,7700	400,1049
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,70199757	15,5500	166,4161
					TOTAL Mão de Obra:	566,5210

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	17,20881209	54,4300	936,6756
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,49229189	95,4500	46,9893
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,49229189	107,8100	53,0740
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,81500532	26,4300	312,2706
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	8,56159806	31,2300	267,3787
					TOTAL Serviço:	1.616,3882
					VALOR:	3.607,10

10.19. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,34533612	21,8800	7,5560
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,5560

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	8,3200	69,8880
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	7,2500	43,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	8,8000	4,4880
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	59,1000	57,6816
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	68,7000	65,6728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,4900	47,2752
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,4300	4,0509
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	11,0400	117,0792
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	15,0500	101,5875
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66800000	13,6100	8,9926
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,1500	5,1875
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	8,7800	36,9672
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	102,8700	102,8700
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	200,5500	200,5500
					TOTAL Material:	865,7805

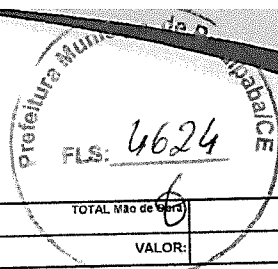
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,68895811	20,7700	116,1597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38700400	15,5500	177,0679
					TOTAL Mão de Obra:	293,2276

Sr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,21810702	840,2100	183,2557
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	0,90877925	186,9000	169,8508
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	0,90877925	81,8500	74,3836
C2774	ESCADA DE MARINHÉIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	0,90877925	83,6400	76,0103
					TOTAL Serviço:	503,5004
					VALOR:	1.672,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,5400	0,0435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,3400	0,0172
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,8700	8,8050
					TOTAL Material:	8,8657

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39376990	16,7700	6,6035
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39436620	20,3200	8,0135



TOTAL Mão de Obra:	14,8170
VALOR:	23,48

10.21. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,11988875	0,2500	0,7800
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2100	49,2100
TOTAL Material:						49,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75169172	16,7700	29,3759
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75228802	20,3200	35,6065
TOTAL Mão de Obra:						64,9824
VALOR:						114,97

10.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2400	0,7392
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	36,1800	0,8321
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5849
TOTAL Material:						11,1562
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500160	16,7700	7,6304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45559790	20,3200	9,2577
TOTAL Mão de Obra:						16,8881
VALOR:						28,04

10.23. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,5400	0,0198
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,3400	0,0069
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6200	2,6462
TOTAL Material:						2,6729
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10516854	16,7700	1,7637
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10516854	20,3200	2,1370
TOTAL Mão de Obra:						3,9007
VALOR:						6,57

10.24. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20,675,4100	20,675,4100
TOTAL Material:						20,675,4100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	131,51670365	41,2100	5,419,8034
TOTAL Serviço:						5,419,8034
VALOR:						26,095,21

11.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,9300	60,8695
TOTAL Material:						60,8695
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13853695	15,5500	17,7042
TOTAL Mão de Obra:						17,7042

11.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06697509	26,4100	1,7688
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00364796	39,3300	0,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9123

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,1000	3,3569
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,0600	31,1563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,9300	0,3440
TOTAL Material:						34,8572

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14143293	20,7700	2,9376
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14127130	15,5500	2,1968
TOTAL Mão de Obra:						5,1344
VALOR:						41,90

11.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26950845	20,7700	5,5977
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35934460	15,5500	5,5878
TOTAL Mão de Obra:						11,1855

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00269508	67,1200	0,1809
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00082885	342,5900	0,2154
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22459039	4,4600	1,0017
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,69836150	24,0800	21,6325
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03593446	3,7100	0,1333
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01796723	41,2100	0,7404
TOTAL Serviço:						23,8042
VALOR:						35,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,4100	54,4100
TOTAL Material:						54,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44462157	20,7700	9,2348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22190842	15,5500	3,4607
TOTAL Mão de Obra:						12,6955

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00332106	580,9400	1,9293
TOTAL Serviço:						1,9293
VALOR:						69,02

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17538265	1,1000	0,1929
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70153062	0,7600	0,5332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7261

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,9626
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,1225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,4782
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	3,2230
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,05000000	1,5395
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	2,50000000	3,0250
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M		
TOTAL Material:					34,1950

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,31536991	27,3202
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05229592	21,8562
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05229592	16,3632
TOTAL Mão de Obra:					65,5396
VALOR:					100,46

11.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	7,1442
TOTAL Material:					9,3014

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21698048	4,5482
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48175705	7,4913
TOTAL Mão de Obra:					12,0395
VALOR:					21,34

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87727226	38,9909
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,63181678	87,5748
TOTAL Mão de Obra:					126,5657

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93863613	354,2100
TOTAL Serviço:					332,4743
VALOR:					459,04

11.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,52623439	0,3999
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3999

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,2450
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,7220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3920
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,3910
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,2230
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,5395
TOTAL Material:					13,6125

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,65779298	11,0312
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00861591	20,9490
TOTAL Mão de Obra:					31,9802
VALOR:					45,89

11.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7800	14,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0300	41,8330
TOTAL Material:						56,0730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52485564	20,7700	10,9013
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52533710	15,5500	8,1690
TOTAL Mão de Obra:						19,0703
VALOR:						75,14

11.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16703548	794,7000	132,7431
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48254693	31,0400	14,9783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,11135698	41,2100	4,5890
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06495824	497,9500	32,3460
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48254693	9,6400	4,6518
C1915	PISÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,92797487	42,4100	39,3554
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11135698	26,4300	2,9432
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48254693	21,9900	10,6112
TOTAL Serviço:						242,2180
VALOR:						242,22

12.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,0500	0,6020
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,8800	3,5008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1000	1,4430
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL Material:						5,7378
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30677711	16,7700	5,1447
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35012095	20,7700	7,2720
TOTAL Mão de Obra:						12,4167
VALOR:						18,15

12.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,6600	2,2154
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,6800	3,4068
TOTAL Material:						5,6222
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17527942	16,7700	2,9394
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26291913	20,7700	5,4608
TOTAL Mão de Obra:						8,4002
VALOR:						14,02

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,25429558	11,6600	2,9651
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,41490331	6,6800	2,7716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23437413	16,7700	3,9305
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156119	20,7700	7,3019
TOTAL Mão de Obra:						11,2324
VALOR:						16,97

12.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,21426202	17,3100	3,7089
TOTAL Material:						3,7089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09379276	16,7700	1,5729
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56275658	20,7700	11,6885
TOTAL Mão de Obra:						13,2614
VALOR:						16,97

12.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,4800	0,3700
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	34,9400	0,6988
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	43,6000	6,9760
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	3,3400	0,4008
TOTAL Material:						8,4456

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17523620	16,7700	2,9387
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35047240	20,7700	7,2793
TOTAL Mão de Obra:						10,2180
VALOR:						18,66

12.6. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24260910	1,4800	0,3591
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01940873	34,9400	0,6781
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,15526983	43,6000	6,7698
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,11645237	3,3400	0,3890
TOTAL Material:						8,1960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16997537	16,7700	2,8505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33995074	20,7700	7,0608
TOTAL Mão de Obra:						9,9113
VALOR:						18,11

13.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,9700	1,9925
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,2200	1,0142
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	15,4100	64,7220
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	4,20000000	62,1800	261,1560
TOTAL Material:						328,8847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,10116744	16,7700	35,2366
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,05021710	20,7700	21,8130
TOTAL Mão de Obra:						57,0496

14.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00749185	121,1400	0,9076
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00081154	87,7100	0,0712
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9788
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,0500	0,1823
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,6200	5,0580
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	93,8000	7,0350
TOTAL Material:						12,2753
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22122542	16,7700	3,7100
TOTAL Mão de Obra:						3,7100
VALOR:						16,96

14.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,3100	159,3000
TOTAL Material:						159,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,27195034	18,9500	5,1539
TOTAL Mão de Obra:						5,1539
VALOR:						164,45

14.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	234,8800	14,0928
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,9500	23,6000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1800	2,8800
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	98,4900	196,9800
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	125,2700	125,2700
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	103,8400	192,1040
TOTAL Material:						555,1268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,91233575	16,7700	15,2999
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91233575	20,7700	18,9492
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82467150	20,7700	37,8984
TOTAL Mão de Obra:						72,1475
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,20071387	373,7000	75,0068
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04561679	45,5600	2,0783
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,20983722	36,8000	7,7220
C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,84847225	90,2800	76,6001
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20071387	228,2500	45,8129
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,19269204	20,7000	66,0897
TOTAL Serviço:						273,3088
VALOR:						900,58

14.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	193,4900	193,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33315014	20,7700	27,6895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33298851	15,5500	20,7280
TOTAL Mão de Obra:						48,4175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02667263	354,2100	9,4477
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02667263	134,8400	3,5965
TOTAL Serviço:						13,0442
VALOR:						254,95

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61286174	15,5500	9,5300
TOTAL Mão de Obra:						9,5300
VALOR:						9,53

Romulo Vitoriano Farias
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 01/06/2023	BDI : 25,79%	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	Total parcela
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	318.368,47	18.432,96	21.107,17	18.623,97	14.135,12	13.180,04	36.133,69	39.828,64	33.566,82	29.479,99	36.929,58	20.788,80	20.788,80	318.368,47
2	LOCAÇÃO DA OBRA	771,17	44,65	51,13	45,11	34,24	31,93	87,53	96,47	81,36	71,41	89,46	50,35	50,35	771,17
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.331,18	1.292,98	1.480,56	1.306,37	991,50	924,51	2.534,59	2.793,63	2.355,94	2.067,87	2.590,42	1.458,22	1.458,22	22.331,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	131.829,04	7.632,90	8.740,27	7.712,00	5.853,21	5.457,72	14.962,60	16.491,81	13.907,96	12.207,37	15.292,17	8.608,43	8.608,43	131.829,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	69.575,96	4.028,45	4.612,89	4.070,19	3.069,17	2.880,44	7.896,87	8.703,95	7.340,26	6.442,73	8.070,81	4.543,33	4.543,33	69.575,96
6	PAREDES E PAINÉIS	34.968,76	2.024,75	2.318,50	2.045,73	1.552,66	1.447,75	3.959,07	4.374,72	3.689,31	3.238,20	4.056,49	2.283,51	2.283,51	34.968,76
7	REVESTIMENTOS	193.006,31	11.175,07	12.796,32	11.290,87	8.569,48	7.990,46	21.906,22	24.145,09	20.362,17	17.872,38	22.388,73	12.603,30	12.603,30	193.006,31
8	COBERTURA	636.553,31	36.856,44	42.203,48	37.238,37	28.252,97	26.353,31	72.248,80	79.632,82	67.158,37	58.944,84	73.840,18	41.566,93	41.566,93	636.553,31
9	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	130.962,17	7.582,71	8.682,79	7.661,29	5.814,72	5.421,83	14.864,21	16.383,37	13.816,51	12.127,10	15.191,61	8.551,82	8.551,82	130.962,17
10	SISTEMA HIDRAULICO	198.817,15	11.511,51	13.181,58	11.630,80	8.827,48	8.231,03	22.565,75	24.872,03	20.975,21	18.410,47	23.062,79	12.982,75	12.982,75	198.817,15
11	PISOS	633.034,76	36.652,71	41.970,20	37.032,53	28.106,74	26.207,64	71.849,45	79.192,65	66.785,17	58.619,02	73.432,03	41.337,17	41.337,17	633.034,76
12	PINTURA	226.537,45	13.116,52	15.019,43	13.252,44	10.058,26	9.378,65	25.712,00	28.339,83	23.899,70	20.977,37	26.278,34	14.792,91	14.792,91	226.537,45
13	MUROS E FECHAMENTOS	82.528,20	4.778,38	5.471,62	4.827,90	3.664,25	3.416,67	9.366,95	10.324,28	8.706,73	7.642,11	9.573,27	5.389,09	5.389,09	82.528,20
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	48.893,58	2.830,94	3.241,64	2.860,27	2.170,87	2.024,19	5.549,42	6.116,59	5.158,27	4.527,55	5.671,66	3.192,76	3.192,76	48.893,58
15	LIMPEZA FINAL	22.017,60	1.274,82	1.459,77	1.288,03	977,58	911,53	2.499,00	2.754,40	2.322,86	2.038,83	2.554,04	1.437,74	1.437,74	22.017,60
		2.750.186,11	159.235,79	182.337,35	160.885,87	122.108,25	113.857,70	312.146,15	344.048,28	290.144,64	254.667,24	319.021,58	179.587,11	179.587,11	2.750.186,11
			159.235,79	341.573,14	502.459,01	624.567,26	738.424,96	1.050.571,11	1.706.765,54	1.996.910,18	2.285.777,42	2.570.599,00	2.750.186,11	2.750.186,11	

Município de Paraipaba

FLS: 6631

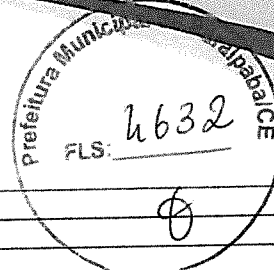
6

Assinatura

Rômulo Vitoriano
 MVR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO ERELLI
 Rômulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: B 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
 LOCAL: AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE
 DATA: 01/06/2023
 BDI DE SERVIÇOS: 25,79%

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	A.2	SEGUROS	0,80%
	A.3	RISCOS	0,97%
		TOTAL DO GRUPO A	4,77%
GRUPO	B	BONIFICAÇÃO	
	B.1	LUCRO	7,74%
		TOTAL DO GRUPO B	7,74%
GRUPO	C	IMPOSTOS	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	CPRB	4,50%
	C.4	ISS	2,00%
		TOTAL DO GRUPO C	10,15%
GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	
		DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,59%
		TOTAL DO GRUPO D	0,59%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100}{(1 - I)}$			25,79%

Romulo Vitoriano Farias

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA:	01/06/2023	BDI: 25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			

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

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

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

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

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	83,85
--	-------

Romulo Vitoriano Farias
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoso Vieira
 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 209.709.723-87