

ACARAU-CE, 04 DE MAIO DE 2023.

Ilmo. (a) Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara-CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.31.01CP, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

Pela presente, submetemos à apreciação de vossas senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos órgãos de meio-ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas incidentes sobre os serviços.

PROPONENTE:

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35

RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO ACARAU-CE.

E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: **R\$ 5.974.339,81 (CINCO MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

PRAZO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

DEPOSITO BANCÁRIO

BANCO: BRASIL AGENCIA Nº: 0898-2 CONTA CORRENTE Nº: 31578-8

ATENCIOSAMENTE,

Romulo Vitoriano Farias

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:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA	DATA:	18/05/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA			Mão de Obra:	0,00%	Material:	0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	FONTE	VERSÃO	Equipamento:	0,00%	Gerat:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
				84,44%	47,48%	02/2023	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.733,84	1,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.010,59	1,31
3	FUNDAÇÕES	121.146,04	6,37
4	SUPERESTRUTURA	278.930,16	14,66
5	PAREDES E PAINÉIS	169.319,24	8,90
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	135.800,85	7,14
7	COBERTURA	369.986,07	19,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.473,13	1,08
9	REVESTIMENTOS	172.452,43	9,07
10	PISOS	221.302,69	11,63
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	97.967,99	5,15
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	77.921,67	4,16
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	54.366,17	2,86
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	2.070,12	0,11
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.150,75	0,32
16	PINTURA	46.814,56	2,46
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	70.437,76	3,70
18	SERVIÇOS DIVERSOS	11.146,44	0,59
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15,26	0,00
	VALOR BDI:	0,00	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.902.030,29	
	VALOR TOTAL:	1.902.045,55	

Um Milhão Novecentos e Dois Mil Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		DATA:	16/05/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		BDI	Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOCOARA-CE		Equipamento: 0,00%	Geral: 25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.733,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,06	1.104,30
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.385,87	3.385,87
1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,25	257,08	1.606,75
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	144,37	2.887,40
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.484,00	4,73	11.749,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						25.010,68
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,82	55,36	2.148,08
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	25,88	32,12	831,27
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,35	32,12	332,44
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,52	108,75	21.697,50
3	FUNDAÇÕES						121.148,04
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	25,88	46,14	1.194,10
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	131,21	80,43	10.553,22
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.932,10	17,17	50.344,16
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	475,70	18,20	8.657,74
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	625,30	15,01	9.385,75
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,79	518,13	11.808,18
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,42	555,20	19.665,18
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,21	163,85	9.537,71
4	SUPERESTRUTURA						278.930,19
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	440,18	162,62	71.582,07
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.729,20	17,17	46.860,36
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,10	18,20	9.393,02
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.015,90	15,01	15.248,86
4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,47	555,20	31.352,14
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,47	163,85	9.252,61
	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3) AF. 11/2020	SINAPI	M2	465,50	204,60	95.241,30
5	PAREDES E PAINÉIS						169.316,24
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	750,12	72,69	54.526,22
5.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF. 03/2016	SINAPI	M	290,21	7,24	2.101,12
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,15	2.024,55	8.401,88
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,51	544,55	6.812,32
5.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	290,00	336,13	97.477,70
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						135.900,85
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,88	297,11	2.281,80
6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	83,36	511,02	42.608,85
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,20	101,02	727,34
6.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,44	353,02	509,07
6.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,30	638,28	25.722,88
6.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	3,00	120,89	362,67

10 A 18

6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	147,12		
6.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	90,02	263,96	20.760,78	
6.9	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,48	155,26	385,04	
6.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	600,90	7.210,80	
6.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,68	359,63	18.226,05	
6.12	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,75	287,43	1.940,15	
6.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,63	1.065,01	7.061,02	
6.14	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	27,14	108,56	
6.15	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	7,00	13,02	91,14	
6.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,12	92,48	
6.17	C4836	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,80	274,25	767,90	
	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,00	427,50	855,00	
7	COBERTURA							369.986,07
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TELOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.093,96	134,89	147.345,47	
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1.205,09	63,93	77.041,40	
7.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.205,09	26,43	31.850,53	
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.205,09	77,02	92.816,03	
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	346,42	14,40	5.019,63	
7.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	135,80	32,26	4.477,69	
7.7	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	346,42	33,01	11.435,32	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							20.473,13
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	433,88	38,18	16.565,54	
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	209,96	18,62	3.907,69	
9	REVESTIMENTOS							172.452,43
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.500,24	7,51	11.266,80	
9.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	579,53	38,78	22.474,17	
9.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	920,71	49,27	45.363,38	
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	471,34	109,57	51.644,72	
9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,19	86,10	9.324,90	
	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,19	17,35	1.877,10	
9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,34	10,67	5.029,20	
9.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	465,50	14,74	6.861,47	
9.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	465,50	39,98	18.610,69	
10	PISOS							221.302,69
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	40,47	637,11	25.783,84	
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	809,36	27,15	21.974,12	
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	809,36	104,28	84.400,06	
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	809,36	10,67	8.635,67	
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,60	95,79	1.590,11	
10.6	C3410	GALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,24	336,18	24.621,62	
10.7	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,37	49,61	20.060,80	
10.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	225,52	72,62	16.422,37	
10.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	264,01	28,92	7.635,17	



10.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,76	226,00	9.437,76
10.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	137,18	749,77
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						97.967,99
11.1	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	10,00	8,99	89,90
11.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	9,27	120,51
11.3	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	10,84	86,72
11.4	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,64	25,92
11.5	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,74	38,22
11.6	C1566	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	14,00	168,00
11.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	14,52	145,20
11.8	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	9,39	112,68
11.9	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	13,00	10,04	130,52
11.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,44	73,08
11.11	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,49	26,98
11.12	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	9,00	15,79	142,11
11.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,23	56,92
11.14	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	32,70	6,74	220,40
11.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,23	9,11	822,00
11.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,48	14,10	1.351,04
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	111,52	1.115,20
11.18	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	99,05	99,05
11.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	92,23	92,23
11.20	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	1,00	28.946,28	28.946,28
11.21	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	45,04	180,16
11.22	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,65	16,65
11.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	23,00	15,58	358,34
11.24	C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	16,75	83,75
11.25	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	34,33	240,31
11.26	C4366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,05	72,20
11.27	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	28,80	28,80
11.28	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	42,87	214,35
11.29	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	47,06	141,18
11.30	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	55,26	221,04
11.31	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	17,87	160,83
11.32	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,91	16,25	664,79
11.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,85	22,61	516,64
11.34	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	103,06	40,02	4.124,46
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	371,56	371,56
11.36	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	825,22	9.077,42
11.37	COMP D1	FOSSA SÉPTICA E 4 SUMIDOUROS		UN	1,00	17.857,08	17.857,08
11.38	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	900,93	5.406,58
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.245,97	2.491,94
11.40	C0306	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60m)	SEINFRA	UN	2,00	1.178,53	2.357,06
11.41	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	123,94	123,94
11.42	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	84,52	676,16
11.43	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,48	547,41	2.452,40
11.44	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	728,13	2.184,39
11.45	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	628,04	1.256,08
11.46	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	609,23	609,23
11.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	7,20	274,10	1.973,62
11.48	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,48	397,26	3.368,76
11.49	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	401,45	2.408,70



11.50	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	37,55	300,40
11.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	51,34	359,38
11.52	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	64,09	448,63
11.53	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	54,43	54,43
11.54	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84
11.55	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	764,14	764,14
11.56	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	201,39	1.208,34
11.57	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	134,53	672,65
11.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	69,30	207,90
11.59	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	81,60	408,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						77.921,87
12.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	423,21	10,23	4.329,44
12.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	59,71	13,22	789,37
12.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	128,11	13,00	1.665,43
12.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,72	18,57	236,21
12.5	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,75	27,00	668,25
12.6	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	28,41	35,63	1.012,25
12.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	118,00	8,96	1.057,28
12.8	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	105,00	11,06	1.161,30
12.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	93,86	844,94
12.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm F/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,81	241,67	199,75
12.11	C2090	QUADRO F/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.642,89	1.642,89
12.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	377,26	1.131,78
12.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	460,28	460,28
12.14	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	2.550,00	5,62	14.331,00
12.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.340,00	7,45	17.433,00
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	269,31	9,98	2.687,71
12.17	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	487,99	24,63	12.019,19
12.18	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	80,70	46,89	3.767,88
12.19	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	52,60	60,47	3.180,72
12.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	25,23	857,82
12.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	25,23	176,61
12.22	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,23	25,23
12.23	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	33,04	66,08
12.24	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	150,24	150,24
12.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	150,24	150,24
12.26	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - BIPOLAR TIPO II - 20 KA/275V	SEINFRA	UN	2,00	144,72	289,44
12.27	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO I - 40 KA/275V	SEINFRA	UN	1,00	144,72	144,72
12.28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO II - 20 KA/275V	SEINFRA	UN	1,00	144,72	144,72
12.29	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	282,07	282,07
12.30	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	200,26	200,26
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,81	150,48
12.32	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,90	147,60
12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	46,84	421,56
12.34	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	19,80	1.821,60
12.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	28,93	86,79
12.36	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	105,00	28,21	2.962,05
12.37	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	SEINFRA	M	52,60	10,33	543,36

12.38	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	SEINFRA	M	53,60	11,50	619,06
12.39	C2488	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,46	54,92
12.40	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	14,13	14,13
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						54.386,17
13.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	448,00	40,79	18.273,92
13.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	373,00	14,34	5.348,82
13.3	00041419	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	24,00	9,24	221,76
13.4	C0980	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	48,00	13,41	643,68
13.5	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	7,00	54,68	382,76
13.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	24,00	14,34	344,16
13.7	C4208	FÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.343,57	3.343,57
13.8	11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	72,00	8,39	604,08
13.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	351,00	57,60	20.217,60
13.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	18,00	88,79	1.238,22
13.11	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	312,30	3.747,60
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL						2.070,12
	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	506,38	1.240,83
14.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	0,16	120,89	19,34
14.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	7,20	48,39	348,41
14.4	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	25,73	51,46
14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	19,31	140,58
14.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	50,94	101,88
14.7	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,15	559,37	83,91
14.8	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,15	559,37	83,91
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						8.150,75
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	5,00	799,48	3.997,40
15.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	313,34	1.566,70
15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	54,75	273,75
15.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	5,00	34,47	172,35
15.5	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	5,00	28,11	140,55
16	PINTURA						48.814,88
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	885,57	14,40	12.752,21
16.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	500,64	25,28	12.646,17
16.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	885,57	23,55	20.856,17
16.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	20,75	23,89	496,72
16.5	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,89	22,59	65,29
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						70.437,76
17.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	13,06	299,06	3.905,72
17.2	C0964	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.530,66	4.530,66
17.3	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,00	502,00	3.012,12
17.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	82,50	21,02	1.734,16
17.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,68	371,35	623,87
17.6	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,38	222,24	1.417,89
17.7	COMP 02	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDEIRA		M2	21,60	302,34	6.530,64
17.8	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	10,00	4.868,28	48.682,80
18	SERVIÇOS DIVERSOS						11.146,44



18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	843,15	13,22	11.146,44	
							VALOR BDI:	0,00
							VALOR ORÇAMENTO:	1.902.030,29
							VALOR TOTAL:	1.902.046,56

Um Milhão Novecentos e Dois Mil Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

Romulo Vitoriano Farias
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 RIVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 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

16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA	DATA:	16/05/2023	Mão de Obra:	0,00%	Material:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULA	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00%	Gerai:	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICÓACOARA-CE	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA	REF.:	02/2021	REP.:	84,44%	REP.:	47,48%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,28437710	34,3400	44,1055
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,25919324	24,1200	30,3717
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,89639958	12,1700	68,9597
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18867899	15,0000	2,8332
TOTAL Material:						146,2701
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42957679	15,5500	37,7799
TOTAL Mão de Obra:						37,7799
VALOR:						184,05

1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02631782	65,1400	1,7143
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	536,2100	536,2100
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,4800	287,4800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6500	72,6500
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	34,81192825	12,1700	423,6612
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,39247713	15,0000	20,8872
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	11,13981704	9,6600	107,6106
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	41,77475521	21,8700	913,6139
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	6,96238665	11,5800	80,6244
TOTAL Material:						2.481,2516
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,37406664	16,7700	90,1231
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,74765182	20,7700	223,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,74813328	20,3200	218,4021
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,74813328	20,7700	223,2367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,90871219	15,5500	169,6305
TOTAL Mão de Obra:						924,8231
VALOR:						3.385,87

1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,04306523	143,3000	6,1712
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,75074532	5,2100	3,9114
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,04306523	34,2600	1,4754
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08613046	28,9500	2,4935
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00870334	22,9800	46,1600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08613046	4,9700	0,4281
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,20991151	13,8600	2,9094
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12919569	3,3800	0,4367
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04306523	5,2600	0,2265
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,74509358	1,3100	3,5961
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08613046	2,9400	0,2532
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,02153261	93,5200	2,0137
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,37758396	16,7200	23,0332
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08613046	16,1600	1,3919



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1178	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,04306523	22,2300	0,9579
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08613046	15,8000	1,3452
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,70089032	1,3000	0,9111
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,11622575	27,7100	3,2223
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12919568	4,4400	0,5738
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,45205899	18,9500	8,5665
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,02153261	13,6100	0,2931
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25826546	10,4600	2,7015
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25826546	3,7700	0,9737
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25826546	6,4200	1,6581
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,51885883	2,8900	1,4931
TOTAL Material:						117,2141

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33330194	20,7700	27,6927
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33332549	20,7700	6,9232
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,6662742	15,5500	25,9161
TOTAL Mão de Obra:					60,5320	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01803736	395,9800	7,1424
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,68661478	42,8000	72,1871
TOTAL Serviço:					79,3295	
VALOR:					257,08	

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,79846768	5,2100	4,1496
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,12819778	9,1700	1,1847
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12819778	3,3800	0,4367
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	4,04215218	1,3100	5,2952
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08613184	9,8000	0,8441
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,12919778	2,9400	0,3798
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,15254048	16,7200	35,9905
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12919778	16,1600	2,0878
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,12919778	27,7100	3,5801
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,86106858	18,9500	16,3172
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,25763998	14,5600	3,7512
TOTAL Material:					74,0189	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24928173	20,7700	25,9476
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62457997	20,7700	12,9725
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,56221481	15,5500	24,2924
TOTAL Mão de Obra:					63,2125	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01802809	395,9800	7,1380
TOTAL Serviço:					7,1380	
VALOR:					144,37	

1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30418006	15,5500	4,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,7300	
VALOR:					4,73	

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,59012862	15,5500	55,38
TOTAL Mão de Obra:						55,38
VALOR:						55,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08559488	32,1200
TOTAL Mão de Obra:					32,1200
VALOR:					32,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08559488	32,1200
TOTAL Mão de Obra:					32,1200
VALOR:					32,12

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04284320	5,6232
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300826	1,7827
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,4059
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,38517152	81,3788
TOTAL Material:					81,3788
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28365329	19,9608
TOTAL Mão de Obra:					19,9608
VALOR:					108,75

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04375614	0,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9714
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04180385	2,7231
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06540269	4,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,85067166	7,4794
TOTAL Material:					14,2757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48817939	10,0979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33899333	20,7902
TOTAL Mão de Obra:					30,8881
VALOR:					45,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,50370146	3,5712
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18888805	2,5160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,62962683	2,8774
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,25925366	12,1644
TOTAL Material:					21,1290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,57963232	26,4804
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,57963232	32,6090
TOTAL Mão de Obra:					59,0894
VALOR:					80,43



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,44787685	9,1700	13,2769
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02518047	9,7000	0,2443
TOTAL Material:					13,5212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09721707	16,7700	1,6303
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09721707	20,7700	2,0192
TOTAL Mão de Obra:					3,6495
VALOR:					17,17

3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,44786382	9,1700	13,2769
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03777036	9,7000	0,3664
TOTAL Material:					13,6433
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12149082	16,7700	2,0374
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12149082	20,7700	2,5234
TOTAL Mão de Obra:					4,5608
VALOR:					18,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,44797571	7,9800	11,5693
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02518219	9,7000	0,2443
TOTAL Material:					11,8136
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08507145	16,7700	1,4266
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08507145	20,7700	1,7659
TOTAL Mão de Obra:					3,1925
VALOR:					15,01

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86960458	22,2000	19,3052
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,3052
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,09159463	65,1400	71,1065
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,78951417	73,5200	58,0451
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	439,45844425	0,5400	237,3076
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26317139	71,3100	18,7668
TOTAL Material:					385,2260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,30510237	15,5500	113,5843
TOTAL Mão de Obra:					113,5843
VALOR:					518,13

3.7. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86972642	22,2000	19,3079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,3079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,16979462	65,1400	76,2004
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,78951693	73,5200	58,0453
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,84228940	0,5400	262,8888



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28317231	19,2900	5,458	
						TOTAL Material:	19,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30612631	15,5500	113,6103	
						TOTAL Mão de Obra:	113,6103
						VALOR:	555,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43028775	20,7700	50,4771	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,29086324	15,5500	113,3729	
						TOTAL Mão de Obra:	163,8500
						VALOR:	163,85

4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,21406560	7,0800	1,5177	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,77782632	12,1700	45,9737	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25184189	13,3200	3,3545	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,92659044	4,5700	8,8045	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,57615481	9,6600	34,5457	
						TOTAL Material:	94,1981
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,82268442	16,7700	30,5884	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,82268442	20,7700	37,8572	
						TOTAL Mão de Obra:	68,4456
						VALOR:	162,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,44787685	9,1700	13,2770	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02518047	9,7000	0,2443	
						TOTAL Material:	13,5213
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09721707	16,7700	1,6303	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09721707	20,7700	2,0192	
						TOTAL Mão de Obra:	3,6495
						VALOR:	17,17

4.3. C0217 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,44786382	9,1700	13,2769	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03777036	9,7000	0,3664	
						TOTAL Material:	13,6433
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12149062	16,7700	2,0374	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12149062	20,7700	2,5234	
						TOTAL Mão de Obra:	4,5608
						VALOR:	18,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,44797571	7,9900	11,5693	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02518219	9,7000	0,2443	
						TOTAL Material:	11,8136
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08507145		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08507145		
					TOTAL Mão de Obra:	15,01
					VALOR:	15,01

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86972642	22,2000	19,3079
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,3079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,16979462	65,1400	76,2004
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78951693	73,5200	58,0453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	498,64226940	0,5400	269,2668
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26317231	71,3100	18,7668
					TOTAL Material:	422,2783
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30612631	15,5500	113,6103
					TOTAL Mão de Obra:	113,6103
					VALOR:	555,20

4.6. C0844 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43028775	20,7700	50,4771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,29086324	15,5500	113,3729
					TOTAL Mão de Obra:	163,8500
					VALOR:	163,85

4.7. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,25817567	49,22	61,97
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05036702	18,46	0,92
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,35415750	19,26	45,34
					TOTAL Material:	108,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62263567	23,13	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43994615	16,34	6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92100	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,23160069	16,39	20,18
109674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05468256	595,14	32,54
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,20550219	17,56	21,19
					TOTAL Serviço:	73,91
					VALOR:	204,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02043380	65,1400	1,3311
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96971243	1,0600	3,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96971243	0,5400	1,6036
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL Material:	22,5826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31219610	20,7700	27,2543



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48965983	15,5500	22,8532
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

5.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18481741	23,47	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03687826	18,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430246	522,93	2,24
TOTAL Serviço:						2,24
VALOR:						7,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86762490	22,2000	19,2613
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,2613

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	75,55170120	9,1800	693,5646
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,51103402	9,7000	14,6570
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,78510809	65,1400	51,1419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10557323	73,5200	81,2817
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	412,51228855	0,5400	222,7566
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,75551701	12,1700	9,1946
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,51899004	13,3200	33,5450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,29597510	9,6600	60,8191
TOTAL Material:						1.166,9605

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,94707577	16,7700	250,8625
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,83277248	20,7700	121,1487
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,11370689	20,7700	189,2917
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43032186	20,7700	50,4778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,58193119	15,5500	226,7490
TOTAL Mão de Obra:						838,3277
VALOR:						2.024,55

5.4. C... DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00503682	72,1000	0,3632
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,88144330	3,1700	2,7942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01472754	0,5400	1,0860
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,25920471	304,9900	384,0448
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,03698612	3,0500	4,9927
TOTAL Material:						383,2829

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91634198	20,7700	60,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83268397	15,5500	90,8982
TOTAL Mão de Obra:						151,2706
VALOR:						544,55

5.5. C1907 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03726636	22,2000	0,8273
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8273

MS



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,80723664	1700
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,05150893	9,7000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10301786	72,1000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10945647	65,1400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03863170	73,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	57,94754535	0,5400
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18315848	63,7500
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01287723	71,3100
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,57947545	5,5600
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,12031921	3,0400
TOTAL Material:					121,3714

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18633179	16,7700
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27328663	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18633179	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,97507620	20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,93165895	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,45850207	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					213,9382
VALOR:					336,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,25921230	235,9500
TOTAL Material:					287,1111
VALOR:					287,11

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,8100
TOTAL Material:					315,8100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,24823629	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14778665	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					157,9125
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04407169	848,2500
TOTAL Serviço:					37,2957
VALOR:					511,02

6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4800
TOTAL Material:					22,4000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48935622	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37863310	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					72,7282
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00695882	848,2500
TOTAL Serviço:					5,8889
VALOR:					101,02



6.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01221427	65,1400	
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,25920324	212,7800	267,9333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,91921837	1,0600	0,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36207265	0,5400	1,8155
TOTAL Material:						271,5188

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03834718	20,7700	63,1055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21514629	15,5500	18,8955
TOTAL Mão de Obra:						82,0029
VALOR:						353,52

6.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00365167	65,1400	0,2379
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47325827	0,5400	0,7956
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,25919510	438,5000	552,1571
TOTAL Material:						553,1906

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82265318	20,7700	37,8565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,03775529	15,5500	47,2371
TOTAL Mão de Obra:						85,0936
VALOR:						638,28

6.6. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	4,40736832	3,0500	13,4425
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18888721	79,8300	15,0759
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,44813530	24,9700	36,1599
TOTAL Material:						64,6813

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09379381	16,7700	18,3429
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82298970	20,7700	37,8635
TOTAL Mão de Obra:						56,2064
VALOR:						120,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3900	44,3900
TOTAL Material:						44,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73654972	16,7700	45,8919
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73654972	20,7700	56,8381
TOTAL Mão de Obra:						102,7300
VALOR:						147,12

6.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25918424	209,6200	263,9502
TOTAL Material:						263,9502
VALOR:						263,95

6.9. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,25921576	123,3000	155,2613



TOTAL Material:	600,9032
VALOR:	600,90

6.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,25620084	477,2100	600,9032
TOTAL Material:					600,9032
VALOR:					600,90

6.11. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	3,02197594	5,3200	16,0769
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,50366266	510,6800	257,2104
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,50366266	90,4300	45,5462
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,55608798	15,9600	40,7952
TOTAL Material:					359,6287
VALOR:					359,63

6.12. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,51103407	5,3200	8,0387
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,50367802	421,3100	212,2046
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,50367802	72,3500	36,4411
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,92656844	15,9600	30,7480
TOTAL Material:					287,4324
VALOR:					287,43

6.13. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,06507129	0,65	3,94
00039868 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,82579227	39,61	341,66
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,68916113	953,53	657,13
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,11174825	42,39	47,12
TOTAL Material:					1.048,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46489165	23,47	10,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23208129	18,34	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,16
VALOR:					1.065,01

6.14. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5500	21,5500
TOTAL Material:					21,5500
VALOR:					27,14



6.15. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						4,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49891809	16,7700	8,3669
TOTAL Mão de Obra:						8,3669
VALOR:						13,02

6.16. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1200	12,1200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						12,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,82243567	16,7700	10,4382
TOTAL Mão de Obra:						10,4382
VALOR:						23,12

6.17. C - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,25819362	212,7900	267,9438
TOTAL Material:						267,9438
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30377372	20,7700	6,3094
TOTAL Mão de Obra:						6,3094
VALOR:						274,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,25920241	339,5000	427,4992
TOTAL Material:						427,4992
VALOR:						427,50

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,22965223	10,5200	2,3844
I1162	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03147948	2,392,2400	75,3065
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15110149	15,0000	2,2665
TOTAL Material:						79,9574
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,45808161	16,7700	24,4520
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,45808161	20,7700	30,2844
TOTAL Mão de Obra:						54,7364
VALOR:						134,69

7.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	4,40743205	5,5300	24,3731
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12582663	15,0000	1,8889
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	4,40743205	1,3000	5,7297
TOTAL Material:						31,9917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,85071871	16,7700	14,2668
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,85071871	20,7700	17,6694



TOTAL Mão de Obra:	15,2840
VALOR:	26,43

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06326736	16,5900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,34175172	25,0300
TOTAL Material:					10,1398
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36645923	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48861231	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,2840
VALOR:					26,43

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900
TOTAL Material:					22,7700
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49378077	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49378077	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,2534
VALOR:					77,02

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00314753	72,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40791953	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40791953	0,6400
TOTAL Material:					0,8786
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36432701	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38861548	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,6101
VALOR:					14,49

7.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3700
TOTAL Material:					7,1100
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65677284	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65677284	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					23,6540
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA /PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00262709	493,9100
TOTAL Serviço:					1,2975
VALOR:					32,26

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07554656	24,1200
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,25910931	3,4300
TOTAL Material:					6,1408
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10 18



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,80721113	16,7700	13,5400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24288445	16,7700	4,0764
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,80721113	20,7200	16,7700
TOTAL Mão de Obra:						36,8072
VALOR:						33,01

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,51638230	13,5400	34,0989
TOTAL Material:						34,0989
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24307875	16,7700	4,0764
TOTAL Mão de Obra:						4,0764
VALOR:						38,18

8.2. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,28414873	8,6200	11,0694
TOTAL Material:						11,0694
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48562912	15,5500	7,5515
TOTAL Mão de Obra:						7,5515
VALOR:						18,62

9.1. 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	0,00767929	65,1400	0,5002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05912622	0,5400	1,6519
TOTAL Material:						2,1521
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12148044	20,7700	2,5231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18222066	15,5500	2,8335
TOTAL Mão de Obra:						5,3566
VALOR:						7,51

9.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03059577	65,1400	1,9930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,07943608	1,0600	4,3242
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,07943608	0,5400	2,2029
TOTAL Material:						8,5201
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72912083	20,7700	15,1438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97216110	15,5500	15,1171
TOTAL Mão de Obra:						30,2609
VALOR:						38,78

9.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73307551	20,7700	15,2260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73307551	15,5500	11,3993
TOTAL Mão de Obra:						26,6253
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,03054461	741,4900	22,6487
TOTAL Serviço:						22,6487
VALOR:						49,27

Handwritten initials and marks: 'A', '10', 'MS'.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	10,07252968	1,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,36497283	41,9200
TOTAL Material:					77,8003

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,87478517	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87478517	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,7722
VALOR:					109,57

9.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,03707980	1,9600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,38519667	32,1600
TOTAL Material:					54,2008

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,87475839	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87475839	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,7712
VALOR:					86,19

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,07888235	3,4600
TOTAL Material:					7,1929

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,27952385	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27952385	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,1523
VALOR:					47,35

9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,53158542	3,4600
TOTAL Material:					1,8393

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,24308096	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24308096	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,2607
VALOR:					40,67

9.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00905787	65,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,67347073	0,5400
TOTAL Material:					2,5737

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30388677	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37857161	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,1633
VALOR:					14,74

9.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

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

Handwritten initials and numbers: *10*, *18*



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85475306		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85475306		
TOTAL Mão de Obra:						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02442152	365,9300	8,9366
TOTAL Serviço:						8,9366
VALOR:						39,98

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47747328	20,7700	51,4571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,43241985	15,5500	115,5741
TOTAL Mão de Obra:						167,0312
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,23873664	379,4800	470,0758
TOTAL Serviço:						470,0758
VALOR:						637,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04569994	65,1400	2,9638
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78798125	0,5400	7,4455
TOTAL Material:						10,4093
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30392832	20,7700	6,3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66964230	15,5500	10,3974
TOTAL Mão de Obra:						16,7100
VALOR:						27,15

10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	10,07410856	1,9600	19,7453
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,38518993	41,9200	58,0672
TOTAL Material:						77,8125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72861377	20,7700	15,1333
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72908623	15,5500	11,3374
TOTAL Mão de Obra:						26,4707
VALOR:						104,28

10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,53158542	3,4600	1,8393
TOTAL Material:						1,8393
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,24308096	20,7700	5,0488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24308096	15,5500	3,7799
TOTAL Mão de Obra:						8,8287
VALOR:						10,67

10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,25916529	59,9700	75,5121
TOTAL Material:						75,5121
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60986325	20,7700	12,6689



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30509325	15,5500	4,7443
TOTAL Mão de Obra:						4,7443
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00458278	624,7300	2,8630
TOTAL Serviço:						2,8630
VALOR:						95,79

10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,22230682	844,1600	187,6625
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64221972	31,8700	20,3381
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14820455	41,2100	8,1075
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08645265	519,1600	44,8828
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,64221972	9,8800	6,2167
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,23503792	42,8000	52,8596
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,14820455	26,4300	3,9170
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,64221972	22,1000	14,1931
TOTAL Serviço:					336,1783	
VALOR:					336,18	

10.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,13656009	27,2000	3,7144
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00737717	41,4500	0,3056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,0202	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10580098	65,1400	6,8788
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01208462	58,3400	0,7050
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:					35,1238	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28793713	20,7700	5,9805
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28825518	15,5500	4,4824
TOTAL Mão de Obra:					10,4629	
VALOR:					49,61	

10.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,14780006	27,2000	4,0147
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00686866	41,4500	0,2772
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,2919	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07151891	65,1400	4,6567
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,26291307	41,2000	52,0320
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01095448	58,3400	0,6391
TOTAL Material:					57,3298	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30819842	20,7700	6,4013
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30836005	15,5500	4,7950
TOTAL Mão de Obra:					11,1963	
VALOR:					72,82	

10.9. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,25824370	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18453967	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30756811	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30756811	4,4900
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04182899	329,9300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04551979	4,0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01845397	41,2100
TOTAL Serviço:					48,7200
VALOR:					26,92

10.10. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,15110490	19,7800
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,36512823	143,5700
TOTAL Material:					263,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60759914	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74127095	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					226,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02291685	65,1400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,43752700	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,52566872	0,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,38508414	47,7500
TOTAL Material:					74,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,94414135	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51886043	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					137,18

11.1. C0932 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00637162	43,5800
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00254865	37,8500
TOTAL Material:					81,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22136587	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22136587	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					8,99

11.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00768283	43,5800
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00307313	37,8500
TOTAL Material:					81,9900