



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA
FLS: 5326
①

PROPOSTAS COMERCIAIS



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

(ITEM 01 e ITEM 02)

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras cujo objeto é os **Serviços de Reforma e Ampliação das EMEIF Francisco Cipriano Moreira e Luiza Barroso Braga, tudo conforme especificações contidas no projeto básico, do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022 de R\$ 3.883.727,69 (Três milhões e oitocentos e oitenta e três mil e setecentos e vinte e sete reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de acordo com Edital.**

ITEM 01 – EMEIF Luiza Barroso Braga, pelo preço global de R\$ 1.721.920,97 (Um Milhão Setecentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Sete centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e oitenta) dias.

ITEM 02 – EMEIF Francisco Cipriano Moreira, pelo preço global de R\$ 2.161.806,72 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Seis reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CE
FLS: 5328

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 25 de novembro de 2022.

ESTRUTURAL ENGENHARIA
CNPJ Nº 25.238.571/0001-90
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CREA/CE 55.335-D
CPF: 008.621.113-74



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5329
Φ

Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(88) 3427-1067 / (85) 9.9637-6553
EMAIL	estruturalengenharia1@gmail.com

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

Handwritten signature or mark.



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

Dados da empresa:

EMPRESA	ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
UF	CEARÁ

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

ESTRUTURAL ENGENHARIA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74

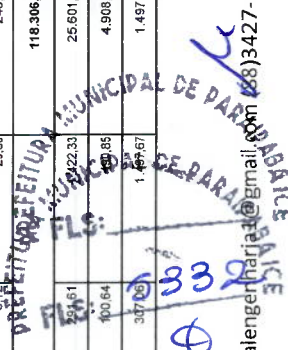
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-
CE CNPJ:25.238.571/0001-90;Contatos:estruturalengenharia1@gmail.com (88)3427-1067/(85)9.9637-6553

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	PMP-001ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	8.879,03	2.289,90	11.168,93
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.790,38	3,87	1,00	4,87
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	933,56	6,05	1,56	7,61
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,20	52,58	13,56	66,14
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	43,59	227,83	58,76	286,59
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,45	4,50	21,95
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	116,66	12,27	3,16	15,43
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	279,21	22,78	5,87	28,65
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	549,12	10,52	2,71	13,23
1.10	C1032	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	76,32	24,36	6,28	30,64
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	391,39	8,76	2,26	11,02
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,50	43,81	11,30	55,11
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,21	420,60	108,47	529,07
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	412,70	6,18	1,59	7,77
1.15	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,76	8,76	2,26	11,02
1.16	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	5,70	14,02	3,62	17,64
1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.304,51	6,42	1,66	8,08
1.18	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	31,98	8,25	40,23
1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	30,93	7,98	38,91
1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,60	29,39	7,58	36,97
MOVIMENTAÇÃO								
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	168,27	5,49	1,42	6,91
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,85	21,70	5,60	27,30
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	186,85	4,76	1,23	5,99
2.4	C0085	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,46	26,28	6,78	33,06
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	758,38	92,24	23,94	116,18
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,91	26,28	6,78	33,06
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,76	421,06	108,59	529,65
						137.805,17		137.805,17
						67.013,58		67.013,58
						8.719,15		8.719,15
						7.038,29		7.038,29
						1.203,75		1.203,75
						12.482,46		12.482,46
						43,90		43,90
						1.800,06		1.800,06
						7.989,37		7.989,37
						7.264,86		7.264,86
						2.338,44		2.338,44
						4.313,12		4.313,12
						578,66		578,66
						1.169,24		1.169,24
						3.206,88		3.206,88
						151,64		151,64
						100,55		100,55
						10.540,44		10.540,44
						402,30		402,30
						233,46		233,46
						1.205,22		1.205,22
						105.347,88		105.347,88
						1.162,75		1.162,75
						5.101,01		5.101,01
						1.119,23		1.119,23
						7.751,25		7.751,25
						88.563,92		88.563,92
						1.650,02		1.650,02
						221.194,04		221.194,04



3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,53	609,73	157,25	766,98	26.483,82	
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	294,97	116,56	30,07	146,65	43.257,35	
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.553,97	14,04	3,62	17,66	80.423,11	
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	49,16	650,40	167,74	818,14	40.219,76	
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	17,01	133,93	34,54	168,47	2.865,67	
4	PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	899,93	98,57	15,36	74,93	66.662,45	
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.657,17	427,38	2.084,55	3.251,90	
4.3	C4736	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	14,60	244,66	63,10	307,76	4.493,30	
4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	84,00	12,77	3,29	16,06	1.027,84	
4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	325,00	83,82	408,82	735,88	
5	ARGAMASSAS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.312,74	6,15	1,59	7,74	17.900,61	
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/ENEAIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.407,70	30,48	7,96	38,34	53.971,22	
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/ENEAIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	905,04	31,66	8,17	39,83	36.047,74	
5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	SEINFRA	M	15,00	46,21	11,92	58,13	871,95	
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS									
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,39	70,52	18,19	88,71	91.434,61	
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.031,39	14,20	3,96	17,86	18.420,63	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI/5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,62	89,66	23,12	112,78	38.302,34	
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	339,62	9,30	2,40	11,70	3.973,55	
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	711,56	54,18	13,97	68,15	48.492,81	
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	391,73	50,37	12,99	63,36	24.820,01	
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	391,73	39,11	10,09	49,20	19.273,12	
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.023,84	124,39	32,08	156,47	160.200,24	
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.149,10	87,78	22,64	110,42	126.883,82	
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.149,10	63,15	16,29	79,44	91.284,50	
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	294,97	11,86	3,06	14,92	4.400,95	
7.7	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,25	26,41	6,81	33,22	4.791,99	
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	337,80	11,84	3,05	14,89	5.029,84	
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	294,44	26,94	6,96	33,89	9.978,57	
7.10	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	8,26	23,73	6,12	29,85	246,56	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
8.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,89X2,10X0,03M)	Composições Próprias	UM	19,00	1.130,72	222,33	1.372,05	25.601,94	
8.2	PMP 0028	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60M INCLUS.FECHAADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	10,00	390,21	100,64	500,85	4.908,50	
8.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03M)	Composições Próprias	UM	1,00	1.190,61	337,86	1.497,67	1.497,67	
					200.683,94					
					446.909,40					
					118.306,31					



 PMP 0042
 PMP 0028
 PMP 0043
 33
 33

8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M		78,37	20,21	98,58	345,03
8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2		418,09	107,82	525,90	16.907,69
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2		152,41	39,31	191,72	7.057,21
8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2		48,25	12,44	60,69	1.835,87
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M		84,70	21,84	106,54	1.395,02
8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2		321,77	82,98	404,75	323,80
8.10	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2		223,70	57,69	281,39	844,17
8.11	PMP 0050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M	Composições Próprias	M		634,83	163,72	798,55	57.599,41
9		PISO							381.392,46
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa.C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		522,18	134,67	656,85	69.080,91
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2		24,28	6,26	30,54	40.148,19
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/SPEI/4 P/ PISO	SEINFRA	M2		105,77	27,28	133,05	14.075,36
9.4	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		8,73	2,25	10,98	1.161,57
9.5	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2		114,22	29,46	143,68	173.191,87
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3		105,51	27,21	132,72	12.670,78
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		40,76	10,51	51,27	32.530,28
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m. C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M		22,15	5,71	27,86	605,96
9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2		275,59	71,07	346,66	37.827,54
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							194.467,72
10.1	PMP -030	LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W	Composições Próprias	UN		159,25	41,07	200,32	23.838,08
10.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO 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		460,75	118,83	579,58	7.534,54
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN		256,32	66,10	322,42	4.191,46
10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN		165,81	42,25	208,06	206,06
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		27,15	7,00	34,15	408,80
10.6	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		15,39	3,97	19,36	367,84
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		38,32	9,88	48,20	626,60
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN		23,65	6,10	29,75	2.290,75
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN		16,21	4,18	20,39	1.039,89
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M		7,40	1,91	9,31	17.409,70
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M		6,09	1,57	7,66	64.696,36
10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M		11,00	2,84	13,84	1.245,60
10.13	C2095	RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		6,19	1,60	7,79	4.066,38
10.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASSO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		4,70	1,21	5,91	3.085,02
10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M		15,05		18,93	9.881,46
10.16	C0798	CLEATS PARA FRAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN		4,76		5,99	1.797,00
10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN		55,75		70,13	1.402,60
10.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN		7,34	1,89	9,23	1.772,16
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN		308,63		386,23	1.164,69

10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M		38,19	9,85	48,04	4.563,80	
10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN		208,75	53,84	262,59	262,59	
10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN		87,36	22,53	109,89	109,89	
10.23	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN		850,35	219,31	1.069,66	1.069,66	
10.24	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN		20,64	5,32	25,96	1.296,00	
10.25	C0326	A/TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN		282,15	67,61	329,76	659,52	
10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M		24,82	6,40	31,22	1.092,70	
10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	SEINFRA	UN		139,89	36,08	175,97	2.287,61	
10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN		23,20	5,98	29,18	350,16	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN		10,76	2,78	13,54	649,92	
10.30	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100X100)mm	SEINFRA	M		72,99	18,82	91,81	23.962,41	
10.31	COMP 02	FIXACAO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN		35,42	9,13	44,55	6.014,25	
10.32	PMP 65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	Composições Próprias	UN		77,45	19,97	87,42	594,52	
10.33	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M		18,44	4,76	23,20	2.018,40	
10.34	C1711	LUBA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		4,50	1,16	5,66	169,80	
10.35	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		13,00	2,81	13,71	178,23	
10.36	C1893	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN		41,25	10,64	51,89	311,34	
10.37	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	SEINFRA	UN		7,00	1,81	8,81	105,72	
10.38	C1026	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN		54,63	14,09	68,72	206,16	
10.39	C1715	LUBA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN		25,42	6,86	31,98	191,88	
10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M		53,64	13,83	67,47	809,64	
10.41	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M		9,82	2,53	12,35	481,85	
10.42	C1709	LUBA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		1,99	0,51	2,50	35,00	
10.43	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		5,74	1,48	7,22	28,88	
11	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS - LOUCAS E METAIS									
11.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN		736,99	190,07	927,06	8.343,54	
11.2	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		10,27	2,65	12,92	25,84	
11.3	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN		450,48	116,18	566,66	566,66	
11.4	PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUCAS, S/ACCESSORIOS CAS, S/ACCESSORIOS	Composições Próprias	M		918,60	236,91	1.155,51	13.427,03	
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN		56,68	14,62	71,30	1.853,80	
11.6	PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,80M, COM SUPORTE	Composições Próprias	M		313,16	80,76	393,92	1.969,60	
11.7	C3017	PIA DE ACO INOX (1.20x0,80)cm C/1 CUBA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN		575,19	148,34	723,53	1.447,06	
11.8	C2311	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN		597,73	154,15	751,88	1.503,76	
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M		224,22	57,83	282,05	676,92	
11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN		27,99	7,14	34,65	69,66	
11.11	C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		8,73	2,25	10,98	131,76	
12	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS - TUBOS E CONEXOES									
12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		14,00	3,60	17,60	550,20	
									30.016,63	
									8.343,54	
									25,84	
									566,66	
									13.427,03	
									1.853,80	
									1.969,60	
									1.447,06	
									1.503,76	
									676,92	
									69,66	
									131,76	
									42.041,14	
									39,30	
									8,06	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA
FLS: 5384
5384
5384

12.2	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M		126,00	33,07	8,53	41,60	5.241,60
12.3	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M		120,00	19,55	5,04	24,59	2.950,80
12.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN		1,00	102,46	26,42	128,88	128,88
12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN		8,00	56,40	14,55	70,95	567,60
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN		2,00	75,44	19,46	94,90	189,80
12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN		5,00	11,64	3,00	14,64	73,20
12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M		42,00	18,50	4,77	23,27	977,34
12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M		84,00	32,73	8,44	41,17	3.468,28
12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M		72,00	13,29	3,43	16,72	1.203,84
12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN		8,00	15,78	4,07	19,85	156,80
12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		9,00	423,36	109,18	532,54	4.792,86
12.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN		1,00	1.015,48	261,89	1.277,37	1.277,37
12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN		1,00	939,09	242,19	1.181,28	1.181,28
12.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN		1,00	563,10	145,22	708,32	708,32
12.16	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN		2,00	67,78	17,48	85,26	170,52
12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN		2,00	436,50	112,57	549,07	1.098,14
12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN		1,00	304,44	78,52	382,96	382,96
12.19	COMP 04.	FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNDUORO (4M X 4M - H=2)	Composições Próprias	UND		1,00	12.826,95	3.308,07	16.135,02	16.135,02
12.20	C2322	TÉ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN		15,00	27,02	6,97	33,99	509,85
12.21	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M		6,00	33,94	8,75	42,69	256,14
12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN		1,00	22,53	5,81	28,34	28,34
13		PINTURA								52.166,98
13.1	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1. DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2		1.279,34	29,31	7,56	36,87	47.169,27
13.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		192,70	20,61	5,32	25,93	4.996,71
14		LIMPEZA								46.494,16
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2		1.149,10	10,82	2,79	13,61	15.639,25
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2		1.149,10	10,88	2,81	13,69	15.731,18
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2		1.476,60	7,91	2,04	9,95	14.694,16
14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2		36,81	9,28	2,39	11,67	429,57
VALOR BDI TOTAL: 443.235,75										
VALOR ORÇAMENTO: 1.718.570,97										
VALOR TOTAL: 2.161.806,72										

Dois Milhões Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Seis reais e Seenta e Dois centavos

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA
FLS: 5335

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 5336
 6

OBRA:		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%
LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.805,17	6,37
2	MOVIMENTAÇÃO	105.347,88	4,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	221.194,04	10,23
4	PAREDES E PAINÉIS	76.191,37	3,52
5	ARGAMASSAS	108.791,52	5,03
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	200.683,94	9,28
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	446.909,40	20,67
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	118.306,31	5,47
9	PISO	381.392,46	17,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.467,72	9,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	30.015,63	1,39
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	42.041,14	1,94
13	PINTURA	52.165,98	2,41
14	LIMPEZA	46.494,16	2,15
	VALOR BDI TOTAL:	443.235,75	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.718.570,97	
	VALOR TOTAL:	2.161.806,72	

Dois Milhões Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Seis reais e Setenta e Dois centavos

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

lg
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA:	25/11/2022	FLS:	BDI - 25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			MES:	0,00%
				REF.:	05/2021

1.1. PMP-001ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.833,71
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666100	18.272,52
TOTAL Mão de Obra:					8.879,03
VALOR:					8.879,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					3,8650
VALOR:					3,87

1.3. 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	20,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4500
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5500
TOTAL Material:					1,3654
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					4,6643
VALOR:					6,05

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					52,6750
VALOR:					52,58

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					227,8260
VALOR:					227,83

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					17,4460
VALOR:					17,45

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					12,2676
VALOR:					12,27

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6500	2,6845
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4600	20,0980
TOTAL Mão de Obra:					22,7825
VALOR:					22,78

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6500	1,2390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4600	9,2760
TOTAL Mão de Obra:					10,5150
VALOR:					10,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6700	21,6710
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6500	2,6845
TOTAL Mão de Obra:					24,3555
VALOR:					24,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6500	1,0325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4600	7,7300
TOTAL Mão de Obra:					8,7625
VALOR:					8,76

1.12. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6500	5,1625
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4600	38,6500
TOTAL Mão de Obra:					43,8125
VALOR:					43,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,6500	49,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,4600	371,0400
TOTAL Mão de Obra:					420,6000
VALOR:					420,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4600	6,1840
TOTAL Mão de Obra:					6,1840
VALOR:					6,18

1.15. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6500	1,0325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4600	7,7300
TOTAL Mão de Obra:					8,7625
VALOR:					8,76

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6500	1,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4600	12,3680
TOTAL Mão de Obra:					14,0200
VALOR:					14,02

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

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



17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2800	2,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6700	0,8335
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,6500	3,3040
TOTAL Mão de Obra:						4,1375
VALOR:						6,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,2000	9,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,6500	9,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4600	12,3680
TOTAL Mão de Obra:						31,9760
VALOR:						31,98

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2000	10,5040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6500	9,2925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4600	11,1312
TOTAL Mão de Obra:						30,9277
VALOR:						30,93

1.20. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500	6,1950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4600	23,1900
TOTAL Mão de Obra:						29,3850
VALOR:						29,39

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,2300	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,2500	2,6926
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,4900	2,3283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0378
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,4600	0,4547
TOTAL Mão de Obra:						0,4547
VALOR:						5,49

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,0400	10,5696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4600	11,1312
TOTAL Mão de Obra:						11,1312
VALOR:						21,70

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,7400	4,7634
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7634
VALOR:						4,76

2.4. C0095 - APILOAMENTO 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	1,70000000	15,4600	26,2820
TOTAL Mão de Obra:						26,2820
VALOR:						26,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5100	66,5610
TOTAL Material:					66,5610
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4600	26,2820
TOTAL Mão de Obra:					26,2820
VALOR:					92,84

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4600	26,2820
TOTAL Mão de Obra:					26,2820
VALOR:					26,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1000	24,4781
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,6600	72,2260
TOTAL Material:					158,0241
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6500	123,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4600	139,1400
TOTAL Mão de Obra:					263,0400
VALOR:					421,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6500	175,5250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4600	142,2320
TOTAL Mão de Obra:					317,7570
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	440,5900	132,1770
TOTAL Serviço:					132,1770
VALOR:					609,73

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6700	4,1675
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6500	5,1625
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,4800	74,4800
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,8500	32,7700
TOTAL Serviço:					107,2500
VALOR:					116,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4400	10,8560
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9900	0,1998
TOTAL Material:					11,0558
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6700	1,3336
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6500	1,6520
TOTAL Mão de Obra:					2,9856
VALOR:					14,04



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6200	0,4212
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4212
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,9400	31,4820
TOTAL Material:						31,4820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6500	30,9750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,4600	54,1100
TOTAL Mão de Obra:						85,0850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	373,9500	392,6475
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,0600	140,7630
TOTAL Serviço:						533,4105
VALOR:						650,40

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2300	6,0902
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,6200	62,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5300	16,2890
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7200	0,4116
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7100	4,5687
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9500	6,4675
TOTAL Material:						96,4470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6500	7,2275
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4600	5,4110
TOTAL Mão de Obra:						12,6385
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,1700	15,7668
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,9300	9,0772
TOTAL Serviço:						24,8440
VALOR:						133,93

4.1. 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	0,01500000	67,1000	1,0065
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6035
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500	20,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4600	17,3152
TOTAL Mão de Obra:						37,9652
VALOR:						59,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4500	567,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9900	11,9880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1000	41,8369
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,7300	66,4909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5300	7,5180
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7200	27,4400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9500	49,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6700	205,0410
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6500	99,1200
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6500	154,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6500	41,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4600	185,5200
TOTAL Mão de Obra:						685,8560
VALOR:						1.657,17

4.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,2700	0,1485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3000	221,3000
TOTAL Material:						222,7365

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500	10,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,4600	11,5950
TOTAL Mão de Obra:						21,9200
VALOR:						244,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3600	4,1800
TOTAL Material:						4,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6500	3,0975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4600	4,6380
TOTAL Mão de Obra:						7,7355

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	855,4300	0,8554
TOTAL Serviço:						0,8554
VALOR:						12,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,2700	0,5942
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,9100	266,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						269,2962

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6500	24,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4600	30,9200
TOTAL Mão de Obra:						55,7000
VALOR:						325,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1000	0,4093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7701

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6500	2,0650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Mão de Obra:						4,3840
VALOR:						6,15

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1000	1,6305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:						5,7185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6500	12,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4600	12,3680
TOTAL Mão de Obra:					24,7580
VALOR:					30,48

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6500	12,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4600	9,2760
TOTAL Mão de Obra:					21,6660

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	399,7100	9,9928
TOTAL Serviço:					9,9928
VALOR:					31,66

5.4. C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16787 ALUMINIO CORRUGADO ESP 015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	SEINFRA	M2	0,35000000	18,5900	6,5065
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	22,3500	1,1175
16784 CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	8,0200	8,1002
16788 CINTA DE ALUMINIO 1/2"	SEINFRA	M	1,20000000	1,6200	1,9440
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9500	2,7900
16786 FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	SEINFRA	M2	0,30000000	8,7000	2,6100
16789 SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2500	0,7500
TOTAL Material:					23,8182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6700	10,0020
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6500	12,3900
TOTAL Mão de Obra:					22,3920
VALOR:					46,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0200	8,0800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1300	36,4430
TOTAL Material:					44,5230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6500	14,8680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4600	11,1312
TOTAL Mão de Obra:					25,9992
VALOR:					70,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5700	5,8976
TOTAL Material:					5,8976

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,6500	4,7495
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4600	3,5558
TOTAL Mão de Obra:					8,3053
VALOR:					14,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1800	47,4980
TOTAL Material:					63,6580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6500	14,8680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4600	11,1312

TOTAL Mão de Obra:	143	200992
TOTAL VALOR:	5344	89,66

6.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5700	2,0813
TOTAL Material:					2,0813	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500	4,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4600	3,0920
TOTAL Mão de Obra:					7,2220	
VALOR:					9,30	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1800	54,1800
TOTAL Material:					54,1800	
VALOR:					54,18	

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material:					10,6500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6500	22,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4600	17,0060
TOTAL Mão de Obra:					39,7210	
VALOR:					50,37	

7.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,6500	0,8325
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,7200	0,9604
TOTAL Material:					1,7929	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6700	16,6700
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500	20,6500
TOTAL Mão de Obra:					37,3200	
VALOR:					39,11	

7.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,8300	2,4909
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2 464,1300	64,0674
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4500	1,8540
TOTAL Material:					68,4123	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6700	25,0050
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6500	30,9750
TOTAL Mão de Obra:					55,9800	
VALOR:					124,39	

7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0200	23,9666
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4500	1,8540
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL Material:					50,4606	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6700	16,6700
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500	20,6500

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6500	22,7150
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,4600	17,0060
TOTAL Mão de Obra:					39,7210	
VALOR:					63,15	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,2700	0,1857
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7203	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500	6,1950
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,4600	4,9472
TOTAL Mão de Obra:					11,1422	
VALOR:					11,86	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL Material:					7,3600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500	10,3250
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,4600	7,7300
TOTAL Mão de Obra:					18,0550	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	503,4900	1,0070
TOTAL Serviço:					1,0070	
VALOR:					26,41	

7.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500	6,1950
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,4600	4,6380
TOTAL Mão de Obra:					10,8330	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	503,4900	1,0070
TOTAL Serviço:					1,0070	
VALOR:					11,84	

7.9. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4500	1,5450
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7300	6,7300
TOTAL Material:					8,2750	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700	8,3350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500	10,3250
TOTAL Mão de Obra:					18,6600	
VALOR:					26,94	

7.10. C0041 - ALGAIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,2700	0,3714

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000		
				TOTAL Material:		1,4468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6500	12,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,4600	9,8944
				TOTAL Mão de Obra:		22,2844
				VALOR:		23,73

8.1. PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,55	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	
P0002	PORTA DE MIURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	479,14	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,45	
				TOTAL Material:		596,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,67	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,65	52,66
				TOTAL Mão de Obra:		95,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,06	76,12
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,93	363,93
				TOTAL Serviço:		440,05
				VALOR:		1.130,72

8.2. PMP 0028 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,44	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,52	
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	54,18	
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	4,45000000	3,98	
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	57,94	
				TOTAL Material:		266,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,67	54,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,65	67,11
				TOTAL Mão de Obra:		121,29
				VALOR:		390,21

8.3. PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,55	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	
P0005	PORTA DE MIURACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	539,03	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,45	
				TOTAL Material:		656,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,67	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,65	52,66
				TOTAL Mão de Obra:		95,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,06	76,12
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,93	363,93
				TOTAL Serviço:		440,05
				VALOR:		1.190,61



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,7800
TOTAL Material:					61,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					14,1900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	638,9700
TOTAL Serviço:					2,3961
VALOR:					78,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,3000
TOTAL Material:					325,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					74,8160
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	855,4300
TOTAL Serviço:					17,9640
VALOR:					418,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,4100
TOTAL Material:					152,4100
VALOR:					152,41

8.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,0400
TOTAL Material:					43,0920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,6500
TOTAL Mão de Obra:					5,1625
VALOR:					48,25

8.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1100
TOTAL Material:					68,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					14,1900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	638,9700
TOTAL Serviço:					2,3961
VALOR:					84,70

8.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,2700
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,6100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,1900



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPIBÁ - CE
 Nº 5308
 252.1483

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,4800	126,4800
						TOTAL Material: 252,1483
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6500	30,9750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,4600	38,6500
						TOTAL Mão de Obra: 69,6250
						VALOR: 321,77

8.10. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,0700	147,0700
						TOTAL Material: 147,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6700	25,0050
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,6500	51,6250
						TOTAL Mão de Obra: 76,6300
						VALOR: 223,70

8.11. PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M (M)

18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	35,78	71,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	18,08	14,28
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,72	5,76
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	2,00000000	33,42	66,84
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,80000000	87,61	332,92
						TOTAL Material: 491,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,65	32,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,65	24,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,94000000	15,46	60,91
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,30	25,56
						TOTAL Mão de Obra: 143,47
						VALOR: 634,83

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6500	41,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,4600	92,7600
						TOTAL Mão de Obra: 134,0600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIÉR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,1200	388,1200
						TOTAL Serviço: 388,1200
						VALOR: 522,18

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1000	2,4492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
						TOTAL Material: 10,6140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6500	5,1625
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,4600	8,5030
						TOTAL Mão de Obra: 13,6655
						VALOR: 24,28

9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1800	47,4980
						TOTAL Material: 47,4980
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6500	24,7800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,4600	18,5520



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,735	14,9358
TOTAL Serviço:					14,9358
VALOR:					105,77

9.4. 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
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5700	1,5066
TOTAL Material:					1,5066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500	4,1300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4600	3,0920
TOTAL Mão de Obra:					7,2220
VALOR:					8,73

9.5. 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	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9340
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2700	2,2281
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0600	2,4090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,1000	0,5430
I1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,5900	3,6590
I1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9600	1,7480
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:					38,9769
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6500	30,9750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6500	24,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4600	18,5520
TOTAL Mão de Obra:					74,3070
VALOR:					114,22

9.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2700	85,4105
TOTAL Material:					85,4105
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4600	20,0980
TOTAL Mão de Obra:					20,0980
VALOR:					105,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2600	2,0636
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,8400	0,1715
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2351
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1000	3,8113
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1000	0,3907
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					32,7620
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6500	3,2937
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4600	2,4659
TOTAL Mão de Obra:					5,7596
VALOR:					40,76

CÂMERA MUNICIPAL DE PARAIBA
 R\$ 350,00
 TOTAL

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3600
TOTAL Material:					12,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	3,7170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,5656
TOTAL Mão de Obra:					9,2826
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,5034
TOTAL Serviço:					0,5034
VALOR:					22,15

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	155,0826
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,4996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,9164
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	36,7633
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,0128
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1 5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	3,1536
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4452
TOTAL Serviço:					275,5936
VALOR:					275,59

10.1. PMP -030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições	UN	1,00000000	118,19
TOTAL Material:					118,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,06
VALOR:					159,25

10.2. 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	FORNTE	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	337,9600
TOTAL Material:					337,9600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,6710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,8450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	37,1040
TOTAL Mão de Obra:					122,7900
VALOR:					460,75

10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,2600
TOTAL Material:					238,2600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7300
TOTAL Mão de Obra:					18,0550
VALOR:					256,32

10.4. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	145,1100	145,1100
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
TOTAL Material:						155,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6700	3,5007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6500	4,3365
TOTAL Mão de Obra:						7,8372
VALOR:						163,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3400	13,3400
TOTAL Material:						13,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6700	6,1679
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6500	7,6405
TOTAL Mão de Obra:						13,8084
VALOR:						27,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL Material:						7,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6700	3,5007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6500	4,3365
TOTAL Mão de Obra:						7,8372
VALOR:						15,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5400	18,5400
TOTAL Material:						18,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6700	8,8351
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6500	10,9445
TOTAL Mão de Obra:						19,7796
VALOR:						38,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3500	8,7000
TOTAL Material:						12,8300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6700	4,8343
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6500	5,9885
TOTAL Mão de Obra:						10,8228
VALOR:						23,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
TOTAL Material:						8,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6700	3,5007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6500	4,3365
TOTAL Mão de Obra:						7,8372
VALOR:						16,21



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9172
TOTAL Material:					2,9172
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,0004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4780
TOTAL Mão de Obra:					4,4784
VALOR:					7,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9890
TOTAL Material:					1,9890
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,8337
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,2715
TOTAL Mão de Obra:					4,1052
VALOR:					6,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7732
TOTAL Material:					5,7732
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,3338
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,8910
TOTAL Mão de Obra:					5,2248
VALOR:					11,00

10.13. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0200
TOTAL Mão de Obra:					6,1875
VALOR:					6,19

10.14. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0017
TOTAL Material:					0,0543
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,0975
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	1,5450
TOTAL Mão de Obra:					4,6425
VALOR:					4,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7100
TOTAL Material:					1,7100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,3360
TOTAL Mão de Obra:					13,3360
VALOR:					15,05

10.16. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PILIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PARAIBA
 PREÇO UNITÁRIO: 353
 TOTAL: 122
 FLS: 36.6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,6670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,0650
TOTAL Mão de Obra:					3,7320
VALOR:					4,76

10.17. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9300
TOTAL Material:					44,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8343
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,9885
TOTAL Mão de Obra:					10,8228
VALOR:					55,75

10.18. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
TOTAL Material:					1,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,5005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0975
TOTAL Mão de Obra:					5,5980
VALOR:					7,34

10.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6200
TOTAL Material:					196,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	61,9500
TOTAL Mão de Obra:					111,9600
VALOR:					308,63

10.20. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	26,6220
TOTAL Material:					26,6220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	5,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,4015
TOTAL Mão de Obra:					11,5692
VALOR:					38,19

10.21. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1100
TOTAL Material:					134,1100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,3000
TOTAL Mão de Obra:					74,6400
VALOR:					208,75

10.22. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0400	50,0400
						TOTAL Material: 50,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6700	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500	20,6500
						TOTAL Mão de Obra: 37,3200
						VALOR: 87,36

10.23. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	775,7100	775,7100
						TOTAL Material: 775,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6700	33,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6500	41,3000
						TOTAL Mão de Obra: 74,6400
						VALOR: 850,35

10.24. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
						TOTAL Material: 9,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6700	5,0010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500	6,1950
						TOTAL Mão de Obra: 11,1960
						VALOR: 20,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1100	54,3300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3200	51,3200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6100	64,6100
						TOTAL Material: 172,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6700	58,3450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6500	30,9750
						TOTAL Mão de Obra: 89,3200
						VALOR: 262,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,1100	18,4722
						TOTAL Material: 18,4722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6700	2,8339
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6500	3,5105
						TOTAL Mão de Obra: 6,3444
						VALOR: 24,82

10.27. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,5700	77,4410
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1500	7,7490
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	129,5300	2,5906
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,3600	52,1136
						TOTAL Serviço: 139,8942
						VALOR: 139,89

10.28. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7400
					15,7400
TOTAL Material:					15,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500
					4,1300
TOTAL Mão de Obra:					7,4640
VALOR:					23,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
					3,3000
TOTAL Material:					3,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500
					4,1300
TOTAL Mão de Obra:					7,4640
VALOR:					10,76

10.30. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,2100
					28,2100
TOTAL Material:					28,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6500
					24,7800
TOTAL Mão de Obra:					44,7840
VALOR:					72,99

10.31. COMP 02- - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17356	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,08
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20
3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,93
3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,96
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68
					20,49
TOTAL Material:					20,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,65
					8,26
TOTAL Mão de Obra:					14,93
VALOR:					35,42

10.32. PMP-65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1045	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90 C VIROLA (100X100)MM	Composições	UN	1,00000000	62,52
					62,52
TOTAL Material:					62,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,65
					8,26
TOTAL Mão de Obra:					14,93
VALOR:					77,45

10.33. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2400
					7,2400
TOTAL Material:					7,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6500
					6,1950





TOTAL Mão de Obra:	11,160
VALOR:	18,44

10.34. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900
					1,8900
TOTAL Material:					1,8900
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,6500
					1,4455
TOTAL Mão de Obra:					2,6124
VALOR:					4,50

10.35. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400
					3,4400
TOTAL Material:					3,4400
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6500
					4,1300
TOTAL Mão de Obra:					7,4640
VALOR:					10,90

10.36. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11636	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900
					22,5900
TOTAL Material:					22,5900
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6500
					8,3350
TOTAL Mão de Obra:					18,6600
VALOR:					41,25

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
					2,0000
TOTAL Material:					2,0000
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6700
					5,0010
TOTAL Mão de Obra:					5,0010
VALOR:					7,00

10.38. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100
					17,3100
TOTAL Material:					17,3100
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500
					16,6700
TOTAL Mão de Obra:					37,3200
VALOR:					54,63

10.39. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400
					11,2400
TOTAL Material:					11,2400
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,6500
					6,3346
TOTAL Mão de Obra:					7,8470
VALOR:					14,1816
VALOR:					25,42

10.40. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

etc

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,7800
TOTAL Material:					23,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,3360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200
TOTAL Mão de Obra:					29,8560
VALOR:					53,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800
TOTAL Material:					3,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,8339
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,5105
TOTAL Mão de Obra:					6,3444
VALOR:					9,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700
TOTAL Material:					0,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,5001
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,6195
TOTAL Mão de Obra:					1,1196
VALOR:					1,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
TOTAL Material:					2,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,6670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,0650
TOTAL Mão de Obra:					3,7320
VALOR:					5,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,5700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,2200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7800
TOTAL Material:					663,2468
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,4000
TOTAL Mão de Obra:					73,7400
VALOR:					736,99

11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0980
TOTAL Material:					5,2180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0500
TOTAL Mão de Obra:					5,0500

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA (PB)
 VALOR: 10,27
 FLS: 5358

11.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6000	17,6000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3300	96,3300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2300	128,2300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8700	76,8700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					349,0862

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6700	45,8425
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,2000	55,5500
TOTAL Mão de Obra:					101,3925
VALOR:					450,48

11.4. PMP 0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,86000000	368,22	316,67
I9073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	178,63	535,89
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,90	2,61
TOTAL Material:					855,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:					61,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	508,35	1,53
TOTAL Serviço:					1,53
VALOR:					918,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6400	32,6400
TOTAL Material:					32,7184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6700	10,8355
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2000	13,1300
TOTAL Mão de Obra:					23,9655
VALOR:					56,68

11.6. PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,27	0,59
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86000000	266,91	229,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material:					231,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:					55,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,77	25,54
TOTAL Serviço:					25,54
VALOR:					313,16

11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2300	4,9380



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	1,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,4600
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	164,0100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,1300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7900
TOTAL Material:					429,2259

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					145,9800
VALOR:					575,19

11.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4600
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800
TOTAL Material:					487,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					110,8100
VALOR:					597,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,8800
TOTAL Material:					193,0011

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,2255
VALOR:					224,22

11.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0200
TOTAL Material:					14,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,3850
VALOR:					27,69

11.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL Material:					5,7000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					3,0300



MUNICÍPIO DE PARAIBA (PB)
 VALOR: 5360
 8,13

TOTAL de Obra:	3,0300
VALOR:	5360,813

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000	12,8000
TOTAL Material:					12,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700	8,3350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2000	10,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,4350
VALOR:					31,24

12.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,8900	0,0539
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,9800	0,0195
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7100	14,5650
TOTAL Material:					14,6384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700	8,3350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2000	10,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,4350
VALOR:					33,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8900	0,0359
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9800	0,0117
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9700	4,7520
TOTAL Material:					4,7996
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6700	6,6680
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2000	8,0800
TOTAL Mão de Obra:					14,7480
VALOR:					19,55

12.4. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1817 REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0900	91,0900
TOTAL Material:					91,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6700	8,3350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2000	3,0300
TOTAL Mão de Obra:					11,3650
VALOR:					102,46

12.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1500	36,1500
TOTAL Material:					36,4860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,6700	9,0018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2000	10,9080
TOTAL Mão de Obra:					19,9098
VALOR:					56,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6900	52,6900



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					22,4907
VALOR:					75,44

12.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,9800
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600
TOTAL Material:					8,3226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					3,183
VALOR:					11,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6100
TOTAL Material:					7,4416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					11,0610
VALOR:					18,50

12.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7700
TOTAL Material:					13,5592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					19,1724
VALOR:					32,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,9800
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8900
TOTAL Material:					4,4458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					8,8488
VALOR:					13,29

12.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,0800
TOTAL Material:					5,4516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,0000



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6700	4,6676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2000	6,2596
					TOTAL Mão de Obra:	10,3236
					VALOR:	15,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA
 FLS: 5562

12.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	8,2300	21,2499
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4396
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	10,8031
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,8312
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5871
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	81,8496
TOTAL Material:					158,5915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7508
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,7540
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6463
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,4703
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	85,4704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	126,6792
TOTAL Mão de Obra:					264,7716
VALOR:					423,36

12.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	136,8800
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,4955
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	13,3686
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	14,0858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	14,7150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	47,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	33,5340
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	58,8180
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,8400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	152,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	69,3100
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	7,8250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	33,6600
TOTAL Material:					588,1319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,0050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	216,8250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	185,5200
TOTAL Mão de Obra:					427,3500
VALOR:					1.015,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,2225
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	683,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9500
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	93,3000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8800
TOTAL Material:					836,5925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,5000



TOTAL Mão de Obra:	164,5000
VALOR:	939,0000

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARQUEAMENTO
 FLS: 5363

12.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,2000	202,0000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,6500	206,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4600	154,6000
TOTAL Mão de Obra:					563,1000	
VALOR:					563,10	

12.16. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2832
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
TOTAL Material:					51,1932	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6700	7,5015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2000	9,0900
TOTAL Mão de Obra:					16,5915	
VALOR:					67,78	

12.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	425,6800	425,6800
TOTAL Material:					425,6800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4600	10,8220
TOTAL Mão de Obra:					10,8220	
VALOR:					436,50	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9900	0,2198
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,1000	7,0455
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,1500	3,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,4600	3,0853
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
I2206	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,4500	12,5800
TOTAL Material:					125,3463	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6700	10,0854
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,6500	12,4933
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,6500	66,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,4600	90,4410
TOTAL Mão de Obra:					179,0997	
VALOR:					304,44	

12.19. COMP 04 - - FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNIDOURO (4M X 4M - H=2) (UND)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	95,36998300	36,16	3.448,58
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	14,04	646,96
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,20	134,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	6,15	110,70
C0842	CONCRETO P/VIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57600000	415,38	239,26
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	42,00000000	54,11	2.272,62
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,48	62,16
C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	115,69	399,82
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	101,65	2.134,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAJUBA/CE
 Nº: 5364
 18.07.2017

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,57600000	134,06	77,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	18,60	183,82
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	525,19	744,48
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	16,00000000	41,36	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	28,61	1.201,62
TOTAL Serviço:						12.826,95
VALOR:						12.826,95

12.20. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600
TOTAL Material:					10,0600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					16,9602
VALOR:					27,02

12.21. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	22,5200
TOTAL Material:					22,8768
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					11,0610
VALOR:					33,94

12.22. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7800
TOTAL Material:					7,7800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					14,7480
VALOR:					22,53

13.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,38682320	13,2400
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,63113260	7,5800
TOTAL Material:					9,9056
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40718232	16,6700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,61077348	20,6500
TOTAL Mão de Obra:					19,4002
VALOR:					29,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
TOTAL Material:					6,6160
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6500
TOTAL Mão de Obra:					14,0946
VALOR:					20,61





SECRETARIA MUNICIPAL DE PARADIBA-CE
R.S. 5365

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4600	10,8220
TOTAL Mão de Obra:					10,8220
VALOR:					10,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0800	4,2160
TOTAL Material:					4,2160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6700	6,6680
TOTAL Mão de Obra:					6,6680
VALOR:					10,88

14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4100	0,7574
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8200	0,9640
TOTAL Material:					1,7214

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4600	6,1840
TOTAL Mão de Obra:					6,1840
VALOR:					7,91


14.4. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4600	9,2760
TOTAL Mão de Obra:					9,2760
VALOR:					9,28

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTES:	SEINFRA	VERSAO
	LOCAL:	CAMBUURÃO S/N - PARAIPABA - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	HORA: 83,85% MES: 47,76% 0,00% 0,00% 03/2022		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 INDI: 25,79%
 FLS: 5366
 0

PMP-001ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.833,71	5.833,71
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666100	18.272,52	3.045,32
TOTAL Mão de Obra:						8.879,03
VALOR:						8.879,03

PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M (UM)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,55	58,65
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	52,19
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
P0002	PORTA DE MIURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	479,14	479,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,45	3,09
TOTAL Material:						595,50

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,67	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,65	52,66
TOTAL Mão de Obra:						95,17

Serviço	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,06	76,12
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,93	363,93
TOTAL Serviço:						440,05
VALOR:						1.130,72

PMP 0028 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,44	120,88
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,20
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,52	49,04
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	54,18	53,10
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	5,40
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	4,45000000	3,98	17,71
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	57,94	17,38
TOTAL Material:						268,92

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,67	54,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,65	67,11
TOTAL Mão de Obra:						121,29
VALOR:						390,21

PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M (UM)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,55	58,65
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	52,19
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
P0005	PORTA DE MIURACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	539,03	539,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,45	3,09
TOTAL Material:						655,39

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,67	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,65	52,66
TOTAL Mão de Obra:						95,17

Serviço	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,06	76,12



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000		363,93
TOTAL Serviço:						440,88
VALOR:						1.190,61

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARÁQUARIAS
 FLS: 5367

PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	35,78	71,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	18,08	14,28
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,72	5,76
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	2,00000000	33,42	66,84
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,80000000	87,61	332,92
TOTAL Material:					491,36	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,65	32,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,65	24,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	15,46	60,91
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,30	25,56
TOTAL Mão de Obra:					143,47	
VALOR:					634,83	

PMP -030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições	UN	1,00000000	118,19	118,19
TOTAL Material:					118,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,67	18,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,06	
VALOR:					159,25	

COMP 02 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,09	4,18
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
3631	CANTONEIRA "Z" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,93	3,93
3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,96	6,96
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL Material:					20,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,67	6,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,65	8,26
TOTAL Mão de Obra:					14,93	
VALOR:					35,42	

PMP-65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-1045	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90 C VIROLA (100X100)MM	Composições	UN	1,00000000	62,52	62,52
TOTAL Material:					62,52	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,67	6,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,65	8,26
TOTAL Mão de Obra:					14,93	
VALOR:					77,45	

PMP 0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,86000000	368,22	316,67
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	178,63	535,89
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,90	2,61
TOTAL Material:					855,17	



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIBA
 PMP 0054
 FLS 5368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:						61,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	508,35	1,53
TOTAL Serviço:					1,53	
VALOR:					918,60	

PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,27	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86000000	266,91	229,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material:					231,92	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:						55,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,77	25,54
TOTAL Serviço:					25,54	
VALOR:					313,16	

COMP 04 - - FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNIDOURO (4M X 4M - H=2) (UND)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	95,36998300	36,16	3 448,58
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	14,04	646,96
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,20	134,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	6,15	110,70
C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57600000	415,38	239,26
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	42,00000000	54,11	2 272,62
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,48	62,16
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	115,69	399,62
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	101,65	2 134,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57600000	134,06	77,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	118,01	1 170,66
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	525,19	183,82
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,00000000	41,36	744,48
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	28,61	1 201,62
TOTAL Serviço:					12.826,95	
VALOR:					12.826,95	

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56


BENEFICIO		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	IR	1,56
	TOTAL	10,21

BDI = 25,79%

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

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022


 FLs: 5369




ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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


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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

