

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA, CEARA 20 DE MAIO DE 2022.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **0012604.2022**, pelo preço global de R\$ 992.806,35 (Novecentos e noventa e dois mil oitocentos e seis reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUA-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradeimar@cinpar.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- **NOME COMPLETO: ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR**
- **INSCRIÇÃO CPF: 026.546.073-56**
- **CPF: Nº 026.546.073-56**
- **RG: Nº 2001028028979**
- **Nº CELULAR, E-MAIL: 88- 9 9937-0934- construtoradeimar@gmail.com**

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

ORÇAMENTO - CRAS ANA GARCEZ ROCHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.415,00
1.1	COMP-53962849	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	74,15	7.415,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.103,71
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	174,84	1.049,04
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	16,27	54,67
3		MOVIMENTO DE TERRA					6.375,47
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,46	52,60	1.339,20
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,71	107,82	5.036,27
4		ESTRUTURA					51.109,94
4.1		FUNDAÇÕES					14.363,21
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,87	43,89	2.101,01
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,04	608,26	7.931,71
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,96	632,27	2.503,79
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,23	819,15	1.826,70
4.2		ESTRUTURA					36.746,73
4.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,62	494,35	4.755,65
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	350,30	16,31	5.713,39
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	344,40	17,29	5.954,68
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	166,41	14,27	2.374,67
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	114,48	110,72	12.675,23
4.2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	41,97	125,64	5.273,11
		PAREDES E PAINÉIS					36.457,03
		PAREDES					15.547,97
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	165,73	69,20	11.468,52
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	23,83	121,25	2.889,39
5.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.925,45	231,05
5.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,75	98,36	959,01
5.2		MURO DA FACHADA / PÓRTICO					19.908,06
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,58	121,25	2.737,83
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	45,15	341,67	15.426,40
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,55	128,77	1.744,83
6		REVESTIMENTOS					27.656,31
6.1		PAREDES INTERNAS					8.367,06
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,47	7,15	1.269,91
6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,47	39,94	7.088,15
6.2		PAREDES EXTERNAS					11.371,14
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	142,86	14,03	2.004,33
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	40,80	35,40	1.444,32
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	102,06	39,94	4.076,28
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	81,89	3.341,11
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,80	12,38	505,10

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

32730

6.3	FORRO							3.813,20
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	14,03		561,20
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	41,82		1.672,80
6.3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	35,10		1.053,00
6.3.4	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	30,00	17,54		526,20
6.4	MURO DA FACHADA / PÓRTICO							4.114,91
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,15	7,15		322,82
6.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,58	33,73		761,62
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	22,58	39,94		901,85
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,58	81,89		1.849,08
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,58	12,38		279,54
7	ESQUADRIAS							9.757,90
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	LN	2,00	900,65		1.801,30
7.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,33	570,88		3.613,67
7.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,52	420,63		1.059,99
7.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,50	352,49		1.938,70
7.5	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO AF 01/2021	SINAPI	LN	1,00	937,60		937,60
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	406,64		406,64
	PISO							9.661,92
	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	40,00	25,86		1.034,40
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	45,84	28,97		1.327,98
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	40,00	132,58		5.303,20
8.4	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	22,50	83,67		1.882,58
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,25	91,01		113,76
9	COBERTA							47.704,77
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	135,04	101,91		13.761,93
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	135,04	73,04		9.863,32
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,76	13,78		1.319,57
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,94	30,64		1.468,88
9.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	375,91	51,02		19.178,93
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,33	31,37		2.112,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.889,78
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							6.945,20
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	393,52	7,08		2.786,12
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	58,18	8,60		500,35
10.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,10	9,47		455,51
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,75	14,97		355,54
10.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,65	21,41		656,22
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,77	17,47		1.411,05
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	62,41	7,19		448,73
10.1.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	LN	34,00	8,52		289,66
10.1.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	LN	4,00	10,50		42,00
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							615,02
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	LN	6,00	23,97		143,82
10.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	LN	1,00	31,40		31,40
10.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	LN	1,00	27,13		27,13
10.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	LN	1,00	13,74		13,74
10.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00	298,93		298,93
10.3	QUADROS /CAIXAS							292,81
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	LN	1,00	292,81		292,81
10.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							438,29
10.4.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	1,00	31,53		31,53
10.4.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	LN	2,00	45,00		90,00
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	LN	13,00	22,30		289,90
10.4.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	LN	2,00	13,43		26,86
10.5	LÂMPADAS E LUMINARIAS							5.698,46
10.5.1	C1089	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	LN	2,00	74,96		149,92
10.5.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	LN	15,00	207,86		3.117,75
10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	LN	33,00	57,31		1.891,23
10.5.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	LN	15,00	21,02		315,30

2

6



10.5.5	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	224,26	224,26
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.246,27
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	247,36	742,08
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	80,29	240,87
11.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	65,83	263,32
12	INSTALALAÇÕES SANITARIAS						1.965,74
12.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	16,62	108,82	1.808,59
12.2	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	157,15	157,15
13	PINTURA						36.380,81
13.1	PAREDES						34.982,03
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	112,80	13,69	1.544,23
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,56	22,37	25.581,44
13.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	113,87	23,99	2.731,74
13.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	306,68	16,71	5.124,62
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						821,65
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	19,25	129,36
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	17,17	692,29
13.3	ESQUADRIAS METALICAS						577,13
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,24	43,59	577,13
14	ACESSIBILIDADE						2.941,77
14.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,57	130,34	2.941,77
15	INTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						2.503,04
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	759,53	1.519,06
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	52,02	104,04
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	297,68	297,68
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	34,32	41,18
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	27,00	20,04	541,08
16	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.105,45
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	30,47	36,28	1.105,45
17	URBANIZAÇÃO						28.909,04
17.1	PAVIMENTAÇÃO						22.165,38
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	165,07	47,44	7.830,92
17.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,52	55,25	6.789,23
17.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	163,29	46,33	7.565,23
17.2	PAISAGISMO						3.136,06
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	156,96	19,98	3.136,06
17.3	PARQUE INFANTIL						3.606,60
17.3.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	738,07	738,07
	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.105,58	1.105,58
	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	1.044,92	1.044,92
17.3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,86	122,53	718,03
18	LIMPEZA						5.658,66
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	450,53	12,56	5.658,66
VALOR TOTAL:						320.099,97	





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.863.483/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

1.1. COMP-53962849 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.11040000	5.868,92	647,93
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.03680000	14.514,48	534,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.182,06
					TOTAL SIMPLES	1.182,06
					TOTAL P/ 5 MESES	5.910,30
					FRAÇÃO DE 100%	59,10

2. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.84000000	15.5500	28.6120
					TOTAL MAO DE OBRA:	28.6120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	32.7400	33.3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	22.9900	22.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11.6000	52.2000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14.3000	2.1450
					TOTAL MATERIAL:	110.7288
					VALOR:	139,34

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07300000	20.7700	1.5287
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.73600000	15.5500	11.4448
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9735
					VALOR:	12,87

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.69500000	15.5500	41,9166
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,9166
					VALOR:	41,92

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.56400000	15.5500	24,3202
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,3202
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	56,0100	61,6110
					TOTAL MATERIAL:	61,6110
					VALOR:	85,93

4.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	20.5300	0,7391
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7391
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.36800000	20.7700	7,6434
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.01200000	15.5500	15,7366
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,3800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5200	5,7200
					TOTAL MATERIAL:	10,8657
					VALOR:	34,98

4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49900000	20.5300	10,2609
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,2609
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.84000000	20.7700	38,2168

(Handwritten marks and signatures)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,72000000	15,5500	228,0660
TOTAL MAO DE OBRA:						287,1128
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	62,1000	40,1290
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,0900	41,0167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,7800	24,3120
TOTAL MATERIAL:						207,3777
VALOR:						484,75



4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700	162,4214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46400000	15,5500	131,6152
TOTAL MAO DE OBRA:						294,0366
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	33,95000000	1,0100	31,2555
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						209,8399
VALOR:						503,88

4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76000000	20,7700	57,3252
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						200,3852
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	68,7400	42,5019
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,7400	157,3200
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,0900	43,1054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	67,9900	17,8914
TOTAL MATERIAL:						452,4287
VALOR:						652,81

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6584
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	15,5500	85,8360
TOTAL MAO DE OBRA:						85,8360
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66900000	62,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL MATERIAL:						293,4708
VALOR:						383,97

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	16,7700	1,2343
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	20,7700	1,5287
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7630
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,2360
VALOR:						13,00

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4536
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2500	0,2775
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,3285
VALOR:						13,78

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	16,7700	1,0800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	20,7700	1,3376
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4176
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480
VALOR:						11,37

4.2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	16,7700	20,8283
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	20,7700	25,7983
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,6246	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6705
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
TOTAL MATERIAL:					41,8133	
VALOR:					88,24	



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,7700	6,6479
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	5,0071
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6550	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,0388
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8600	39,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL MATERIAL:					71,1755	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3100	10,9593
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,9900	6,2997
TOTAL SERVIÇO:					17,2590	
VALOR:					100,13	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03040000	15,5500	16,0227
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1311	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1335
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:					20,9169	
VALOR:					55,16	

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6629
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,69280000	15,5500	26,3230
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,9859	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,1000	2,5847
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:					41,6454	
VALOR:					96,63	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6584	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,31600000	16,7700	189,7693
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,41600000	20,7700	91,7203
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3130
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,7700	38,2168
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,04000000	15,5500	171,6720
TOTAL MÃO DE OBRA:					634,6914	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	62,1000	38,7194
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	8,7500	525,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,8520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	11,6000	6,9600
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL MATERIAL:					885,1204	
VALOR:					1.534,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1307	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL MATERIAL:					63,0400	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,1900	2,2207
TOTAL SERVIÇO:					2,2207	
VALOR:					78,39	



5.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02200000	15,5500	26,3230
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9856	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,1000	2,5647
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,09000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:					41,6454	
VALOR:					96,63	

5.2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLIFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRIMBAULOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,0700	12,1680
19040	PAINEL NYLIFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	486,8600	194,7440
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	86,2100	34,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLIFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,2200	30,8956
TOTAL MATERIAL:					272,2926	
VALOR:					272,29	

5.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5300	0,4106
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4106	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73000000	20,7700	15,2867
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	13,3759
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1317	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400	2,7496
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900	6,1191
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL MATERIAL:					52,0758	
VALOR:					102,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,5500	2,1459
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0567	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6424	
VALOR:					5,70	

6.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0486	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIÇO:					11,7823	
VALOR:					31,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28520000	15,5500	4,4349
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL MATERIAL:					1,9655
VALOR:					11,18



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,55200000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	H	0,79000000	15,5500	11,4448
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9098

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL MATERIAL:					5,3050
VALOR:					28,21

6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,55200000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0486

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIÇO:					11,7823
VALOR:					31,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	0,66240000	20,7700	13,7580
	SERVENTE	H	0,66240000	15,5500	10,3003
TOTAL MAO DE OBRA:					24,0583

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANOS	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	30,6600	33,7260
TOTAL MATERIAL:					41,2060
VALOR:					65,28

6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,21160000	20,7700	4,3949
12543	SERVENTE	H	0,21160000	15,5500	3,2904
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6853

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,3000	2,1813
TOTAL MATERIAL:					2,1813
VALOR:					9,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,28520000	15,5500	4,4349
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,02000000	0,5200	1,0504
TOTAL MATERIAL:					1,4975
VALOR:					11,18

6.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,64400000	20,7700	13,3750
12543	SERVENTE	H	0,82800000	15,5500	12,8754
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,0100	3,6764
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,5200	1,8928
TOTAL MATERIAL:					7,0782
VALOR:					33,33

6.3.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M²	1,00000000	27,9700	27,9700
TOTAL MATERIAL:					27,9700
VALOR:					27,97

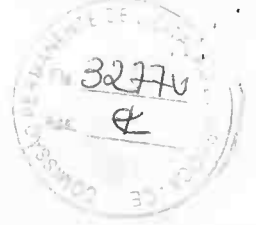
6.3.4. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,00000000	13,9800	13,9800
TOTAL MATERIAL:					13,9800
VALOR:					13,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,5500	2,1459
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0567

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	62,1000	0,3768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6404
VALOR:						5,70



6.4.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55900000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73800000	15,5500	11,4448
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9098

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	62,1000	0,5900
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02810000	63,3100	1,3992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,9760
TOTAL MATERIAL:						3,9652
VALOR:						26,88

6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55900000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55900000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0486

SERVIDO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIDO:						11,7823
VALOR:						31,83

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,7700	13,7580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	15,5500	10,3003
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0583

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,8600	33,7260
TOTAL MATERIAL:						41,2060
VALOR:						65,26

6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21160000	20,7700	4,3949
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21160000	15,5500	3,2904
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6853

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3000	2,1813
TOTAL MATERIAL:						2,1813
VALOR:						9,87

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

SERVIDO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,2500	70,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,8900	336,8900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,3700	310,3700
TOTAL SERVIDO:						717,7600
VALOR:						717,76

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	454,9600	454,9600
TOTAL MATERIAL:						454,9600
VALOR:						454,96

7.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2684

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	304,5100	304,5100
TOTAL MATERIAL:						317,9500
VALOR:						335,22

7.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2684
MATERIAL						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,2000	250,2000
TOTAL MATERIAL:						263,6400
VALOR:						280,91



7.5. 102188 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL						
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	691,35	691,35
TOTAL MATERIAL:						691,35
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76700000	15,25	26,94
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81800000	15,91	28,92
TOTAL SERVIÇO:						55,86
VALOR:						747,21

7.6. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,0700	324,0700
TOTAL MATERIAL:						324,0700
VALOR:						324,07

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50600000	15,5500	7,8683
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6454
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2867
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940
TOTAL MATERIAL:						7,9807
VALOR:						20,61

8.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

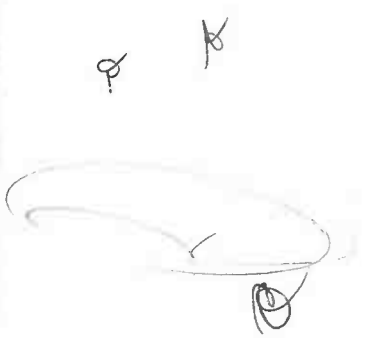
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1084
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL MATERIAL:						3,9798
VALOR:						23,09

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

EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8620
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6628
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,7700	22,9301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,5500	17,1672
TOTAL MAO DE OBRA:						68,7599
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5023
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3670
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL MATERIAL:						36,0368
VALOR:						105,66

8.4. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,5300	1,0265
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0265
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	15,5500	24,3202
TOTAL MAO DE OBRA:						43,4286
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,1000	4,0117
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,0900	4,1003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5200	10,4000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,02000000	2,0400	3,7128
TOTAL MATERIAL:						22,2248
VALOR:						65,68



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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	9,5542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1307
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL MATERIAL:						57,1800
SERVICO						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,1900	2,2207
TOTAL SERVIÇO:						2,2207
VALOR:						72,63

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92000000	16,7700	15,4284
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
TOTAL MAO DE OBRA:						34,5368
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8800	22,1844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
TOTAL MATERIAL:						46,6854
VALOR:						81,22

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01200000	20,7700	21,0192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7558
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL MATERIAL:						21,4500
VALOR:						58,21

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29440000	15,5500	4,5779
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3104
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42400000	0,5200	0,1865
TOTAL MATERIAL:						0,6856
VALOR:						10,98

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

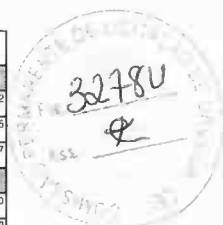
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	7,1530
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7072
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
TOTAL MATERIAL:						6,7800
SERVICO						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,9	SEINFRA	M3	0,00200000	466,4300	0,9329
TOTAL SERVIÇO:						0,9329
VALOR:						24,42

9.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01200000	20,7700	21,0192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7558
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6500	3,9000
TOTAL MATERIAL:						3,9000
VALOR:						40,66

9.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE 2 x 8cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3541
MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						4,6494
VALOR:						25,00



10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	16,7700	1,6971
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	20,7700	2,1019
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7990
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360
VALOR:						5,64

3279

10.1.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	16,7700	1,8514
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	20,7700	2,2930
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1444
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL MATERIAL:						2,7030
VALOR:						6,85

10.1.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11960000	16,7700	2,0057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11960000	20,7700	2,4841
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4898
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600
TOTAL MATERIAL:						3,0600
VALOR:						7,56

10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,7700	3,8217
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9074
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:						5,0200
VALOR:						11,93

10.1.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,7700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000
TOTAL MATERIAL:						6,7000
VALOR:						17,06

10.1.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3427
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL MATERIAL:						1,5800
VALOR:						13,92

10.1.7. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09200000	20,3200	1,8694
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7265
VALOR:						5,73

10.1.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,7700	2,3143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,7700	2,8663
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1806
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL MATERIAL:						1,6100
VALOR:						6,79

10.1.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,7700	2,3143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,7700	2,8663
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1806
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL MATERIAL:						3,1900

VALOR: 8,37

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,27600000	16,7700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,27600000	20,7700	5,7325
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:					8,7400
VALOR:					19,10

10.2.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,27600000	16,7700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,27600000	20,7700	5,7325
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL MATERIAL:					14,6600
VALOR:					25,02

10.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5542
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	1,00000000	12,0700	12,0700
TOTAL MATERIAL:					12,0700
VALOR:					21,62

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,01784000	20,7700	0,9936
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,04784000	15,5500	0,7439
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7375
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:					9,2100
VALOR:					10,95

10.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,10500000	16,7700	1,7743
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,55600000	16,7700	9,3342
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,10500000	20,7700	2,1975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,55600000	20,7700	11,5608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,60800000	20,7700	54,1723
12543	SERVENTE	SEINFRA	4,38650000	15,5500	68,2110
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,2499
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	0,02200000	9,2500	0,2035
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,06000000	62,1000	4,9890
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,31700000	7,6200	10,0355
1280	BRITA	SEINFRA	0,05360000	70,0900	3,7568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	6,00000000	1,0100	6,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,10000000	27,9000	2,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	18,00000000	0,5200	9,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	0,03000000	9,2100	0,2763
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	101,00000000	0,5300	53,5300
TOTAL MATERIAL:					90,9801
VALOR:					238,23

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,84000000	16,7700	30,8568
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,84000000	20,7700	38,2168
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,0736
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	24,2300	24,2300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	1,00000000	80,9400	80,9400
TOTAL MATERIAL:					164,2800
VALOR:					233,35

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,34000000	16,7700	5,7085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,34000000	20,7700	7,0701
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,7786
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL MATERIAL:					12,3500



VALOR: 25,13



10.4.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	16,7700	8,1771
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	20,7700	10,1275
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3046
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5600	17,5600
TOTAL MATERIAL:						17,5600
VALOR:						35,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	16,7700	4,4742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	20,7700	5,5414
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0156
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:						7,7500
VALOR:						17,77

10.4.4. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,7700	2,3143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,7700	2,8663
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1806
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5200	5,5200
TOTAL MATERIAL:						5,5200
VALOR:						10,70

10.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	20,7700	15,2867
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL MATERIAL:						32,1100
VALOR:						59,74

10.5.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	16,7700	18,5141
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	20,7700	22,9301
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4442
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2000	124,2000
TOTAL MATERIAL:						124,2000
VALOR:						165,64

3. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR: 45,67

10.5.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

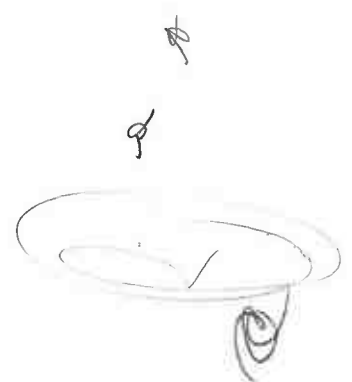
VALOR: 16,76

10.5.5. 00013390 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. (UN)

VALOR: 178,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76000000	16,7700	46,2852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76000000	20,3200	56,0832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	35,7650
TOTAL MAO DE OBRA:						138,1334
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL MATERIAL:						58,9958
VALOR:						197,13



11.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						46,9328
VALOR:						63,99



11.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	16,7700	10,0285
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	20,3200	12,1514
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1799
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2100	30,2100
TOTAL MATERIAL:						30,2828
VALOR:						52,46

12.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6879
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	5,0071
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,14000000	7,6200	5,6388
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATE 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8500	30,8500
691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,6000	11,6000
1728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 90cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,2100	5,0655
TOTAL MATERIAL:						57,7643
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3100	10,9593
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,9900	6,2997
TOTAL SERVIÇO:						17,2590
VALOR:						86,72

12.2. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)						
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	40,0000	3,8400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	11,7100	56,2080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	365,3100	35,0898
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	88,2400	18,2127
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	124,0500	11,9088
TOTAL SERVIÇO:						125,2393
VALOR:						128,24

13.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8182
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL MATERIAL:						2,0870
VALOR:						10,91

13.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3999
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,19000000	11,1400	1,3332
12056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235
TOTAL MATERIAL:						4,7842
VALOR:						17,83

13.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	16,7700	5,3999
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8200	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,0766
VALOR:						18,12

13.1.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27500000	20,7700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8182
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0200	2,1762
TOTAL MATERIAL:						4,5037
VALOR:						13,32

13.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27500000	16,7700	4,6285
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	20,7700	6,6879
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3164
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3700	3,7665
TOTAL MATERIAL:						4,0215
VALOR:						15,34

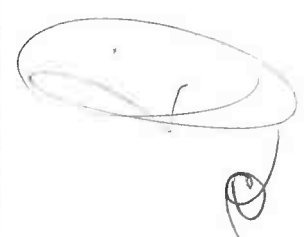
13.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36500000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6434
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6324
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0319
VALOR:						13,68

13.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	20,7700	15,2867
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MATERIAL:						7,1101
VALOR:						34,74

14.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47200000	20,7700	30,5734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4559
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,5200	50,0720
TOTAL MATERIAL:						55,4155
VALOR:						103,87

15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	16,7700	6,1714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,3200	7,4776
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6492
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,3300	590,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3200
TOTAL MATERIAL:						591,6500
VALOR:						605,30

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0053
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL MATERIAL:						0,4527
VALOR:						41,46



15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4600000	20,7700	9,5542
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	7,1530
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7072
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000000	220,5200	220,5200
TOTAL MATERIAL:						220,5200
VALOR:						237,23

15.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4600000	16,7700	7,7142
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4900000	20,7700	19,1084
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,8226
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0350000	15,0900	0,5282
TOTAL MATERIAL:						0,5282
VALOR:						27,35

15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0105000	27,4200	0,4541
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0414000	20,7700	0,8599
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0414000	20,7700	0,8599
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1242000	15,5500	1,9313
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1052
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473000	106,3100	5,0285
11100	ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,0139000	22,9900	0,3104
11519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,6000000	1,6700	1,0020
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150000	45,0300	0,6755
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225000	0,6500	0,0148
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045000	11,1600	0,0502
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176000	0,6700	0,0100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473000	100,8700	4,7759
TOTAL MATERIAL:						11,8871
VALOR:						15,97

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1840000	16,7700	3,0857
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0857
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	12,9100	25,8200
TOTAL MATERIAL:						25,8200
VALOR:						28,91

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	38,7900	0,1590
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0712
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,7700	3,0478
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,5500	2,2818
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3296
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0560000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4088
VALOR:						37,81

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	38,7900	0,1590
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0712
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,7700	3,0478
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,5500	2,2818
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3296
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0560000	62,1000	3,5273
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0031000	32,6400	32,7412
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	55,6200	0,3615
TOTAL MATERIAL:						36,6300
VALOR:						44,03

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,5500	5,7224
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4549



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	66,8000	0,2904
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	341,3200	0,2389
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,1400	1,0350
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	23,0800	23,0800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3,8100	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,9100	0,7582
TOTAL SERVIÇO:					25,4849
VALOR:					36,92

17.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19117600	3,2060	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2060
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	5,9100	5,3190	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	98,5700	7,3928	
TOTAL MATERIAL:					12,7118	
VALOR:					16,92	

17.3.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	527,1800	527,1800	
TOTAL MATERIAL:						527,1800
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	346,5300	41,5836	
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,9100	4,5492	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	124,0500	14,8860	
TOTAL SERVIÇO:					61,0188	
VALOR:					688,20	

17.3.2. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	820,0600	820,0600	
TOTAL MATERIAL:						820,0600
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	346,5300	41,5836	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,9100	4,5492	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	124,0500	14,8860	
TOTAL SERVIÇO:					61,0188	
VALOR:					881,08	

17.3.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	832,7400	832,7400	
TOTAL MATERIAL:						832,7400
VALOR:						832,74

17.3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19600000	18,5978	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5978
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	68,7400	79,0510	
TOTAL MATERIAL:					79,0510	
VALOR:					97,66	

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64400000	10,0142	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0142
VALOR:						10,01



Handwritten marks and initials on the right side of the page.





DELMAR
construtora

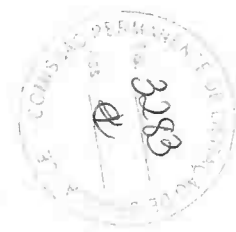
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.415,00	12,48%	24,71%	24,67%	19,96%	18,20%	100,00%
			923,91	1.832,25	1.829,28	1.480,03	1.349,53	7.415,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.103,71	100,00%					100,00%
			1.103,71					1.103,71
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.375,47	100,00%					100,00%
			6.375,47					6.375,47
4	ESTRUTURA	51.109,94	25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
			12.777,49	25.554,97	12.777,48			51.109,94
5	PAREDES E PAINÉIS	35.457,03	25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
			8.864,26	17.728,52	8.864,25			35.457,03
6	REVESTIMENTOS	27.656,31		50,00%				100,00%
				13.828,16	13.828,15			27.656,31
7	ESQUADRIAS	9.757,90			25,00%	75,00%		100,00%
					2.439,48	7.318,42		9.757,90
8	PISO	9.661,92			50,00%	50,00%		100,00%
					4.830,96	4.830,96		9.661,92
9	COBERTA	47.704,77		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				11.926,19	23.852,39	11.926,19		47.704,77
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.889,78		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				3.472,45	3.472,45	3.472,45	3.472,43	13.889,78
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.246,27			100,00%			100,00%
					1.246,27			1.246,27
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1.965,74	100,00%					100,00%
			1.965,74					1.965,74
13	PINTURA	36.380,81				50,00%	50,00%	100,00%
						18.190,41	18.190,40	36.380,81
14	ACESSIBILIDADE	2.941,77					100,00%	100,00%
							2.941,77	2.941,77
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	2.503,04					100,00%	100,00%
							2.503,04	2.503,04
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.105,45			100,00%			100,00%
					1.105,45			1.105,45
17	URBANIZAÇÃO	28.908,04				75,00%	25,00%	100,00%
						21.681,03	7.227,01	28.908,04
18	LIMPEZA	5.658,66					100,00%	100,00%
							5.658,66	5.658,66
		320.099,97	32.010,58	74.342,54	74.246,16	68.899,49	41.342,84	320.099,97
			32.010,58	106.353,12	180.599,28	249.498,77	290.841,61	

[Handwritten signature]





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,21
	Lucro	6,49
TOTAL		6,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,63

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,48%

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

[Handwritten marks and signatures]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES ERELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.553.883/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE,
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO
MUNICÍPIO DE URUCA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

GRUPO B			
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,55	6,90
B10	Salário Maternidade	0,23	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	0,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
TOTAL		14,18	10,51

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,33
TOTAL		7,98	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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	17,80	0,00
B2	Ferados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,65
B4	13º Salário	11,01	5,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	6,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	2,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,68
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

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	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	5,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito 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		7,51	3,12

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials.



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.483/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUCA-CE

ORÇAMENTO - CEI DONA CLARICE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					15.810,00
1.1	COMP-76610457	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	155,10	15.510,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					23.872,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	174,84	1.049,04
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	64,58	16,27	1.050,72
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	301,91	50,87	15.358,16
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	129,03	10,18	1.313,53
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	20,58	14,24	293,06
2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	687,23	4,48	3.085,86
2.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	245,03	7,03	1.722,56
3		MOVIMENTO DE TERRA					4.509,93
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,13	52,60	1.111,44
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,52	107,82	3.398,49
4		ESTRUTURA					54.203,38
4.1		FUNDAÇÕES					6.037,18
4.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,61	43,89	377,89
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,74	608,26	3.491,41
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,47	632,27	1.561,71
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,74	819,15	606,17
4.2		ESTRUTURA					48.166,20
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,70	494,35	5.783,90
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	690,67	16,31	11.264,83
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	50,60	17,29	874,87
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	212,34	14,27	3.030,09
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	176,20	110,72	19.508,86
4.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	13,25	108,82	1.441,87
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	53,03	118,08	6.261,78
5		PAREDES E PAINÉIS					37.649,86
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	211,68	69,20	14.648,26
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,99	121,25	2.060,04
	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00	352,87	352,87
5.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,44	1.925,45	2.772,55
5.5	C4728	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,98	364,59	12.388,77
5.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	10,68	284,15	3.034,72
5.7	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,58	128,77	2.392,55
6		REVESTIMENTOS					163.695,76
6.1		PAREDES INTERNAS					95.581,18
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	649,11	7,15	4.641,14
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	575,31	35,40	20.365,97
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,80	39,94	2.947,57
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	597,46	104,11	62.201,56
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	597,46	9,08	5.424,94
6.2		PAREDES EXTERNAS					63.600,18
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	519,04	7,15	3.711,14
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	435,29	35,40	15.409,27
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	83,75	39,94	3.344,98
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	435,29	81,89	35.645,90
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	435,29	12,38	5.388,89
6.3		FORRO					1.489,76



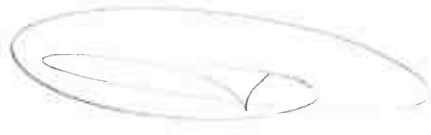
6.3.1	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0.5CM AF 06/2014	SINAPI	M2	57,81	25,77	1.489,76
6.4	FACHADA EXTERNA						3.124,64
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,99	7,15	242,96
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	16,09	35,40	601,45
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5	SEINFRA	M2	16,59	39,94	678,56
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,99	81,89	1.391,31
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,99	12,38	210,34
7	ESQUADRIAS						53.380,51
7.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	33,04	352,49	10.588,80
7.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,52	420,63	17.885,19
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	913,14	7.305,12
7.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	882,34	5.294,04
7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	851,53	1.703,06
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	406,64	1.219,92
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,70	98,36	6.462,25
7.8	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	937,60	937,60
7.9	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	238,94	238,94
7.10	COMP-80248217	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,50	1.118,07	1.745,59
8	PISO						46.276,94
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	105,09	25,86	2.717,63
	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	106,71	28,97	3.091,39
	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	228,60	60,52	25.936,67
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,27	132,56	6.532,22
8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,20	106,75	1.836,10
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,53	99,06	2.039,07
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,58	9,08	186,87
8.8	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,04	195,61	3.528,80
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,45	91,01	404,99
9	COBERTA						62.052,80
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	718,52	51,02	36.658,89
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	100,85	101,91	10.277,62
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,85	73,04	7.366,08
9.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	177,60	13,78	2.447,33
9.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,44	31,28	1.515,20
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,30	39,29	1.269,07
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	52,20	30,64	2.518,61
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						26.039,63
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						11.047,71
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	719,41	7,08	5.093,42
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	138,32	12,76	1.764,96
10.1.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	71,00	23,40	1.661,40
10.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93,10	17,47	1.651,76
	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	83,10	7,19	597,49
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	34,00	8,52	289,68
10.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	10,50	189,00
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.263,59
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	23,97	383,52
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,97	47,94
10.2.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	7,00	31,40	62,80
10.2.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	31,40	31,40
10.2.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	110,02	220,04
10.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,69	158,69
10.2.7	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	27,13	108,52
10.2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,60	13,74	54,96
10.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	298,93	1.195,72
10.3	QUADROS /CAIXAS						1.388,31
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	292,81	878,43
10.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	57,36	57,36
10.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	314,47	314,47
10.3.4	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,90	4,83	24,15
10.3.5	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00	9,24	110,88
10.3.6	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	3,02	3,02
10.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS						628,88
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,87	71,48
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	44,50	44,50
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	23,00	22,30	512,90
10.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						9.303,40



10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	207,85	4.157,00
10.5.2	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	80,00	64,33	5.146,40
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICA						407,74
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	203,87	407,74
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						17.321,00
11.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	448,60	7.177,60
11.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	541,99	4.335,92
11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	11,92	214,56
11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	80,28	802,90
11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	855,90	1.711,80
11.6	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	691,75	1.383,50
11.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.483,84	1.483,84
11.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	105,44	210,88
12	PINTURA						34.033,73
12.1	PAREDES						30.358,07
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	93,75	13,69	1.283,44
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,36	22,37	11.797,04
12.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	419,35	23,99	10.060,21
12.1.4	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	431,74	16,71	7.214,38
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						902,49
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,78	19,25	477,02
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,78	17,17	425,47
	ESQUADRIAS METALICAS						1.815,96
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	41,66	43,58	1.815,96
12.4	CARAMACHÃO						960,21
12.4.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,24	25,11	960,21
13	INTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						1.664,28
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	759,53	1.519,06
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	52,02	104,04
13.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	34,32	41,18
14	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.689,62
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	37,90	36,28	1.375,01
14.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	20,38	3,22	65,62
14.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,38	61,28	1.248,89
15	URBANIZAÇÃO						65.791,18
15.1	PAVIMENTAÇÃO						40.811,03
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	389,68	47,44	18.486,42
15.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	169,85	54,48	9.253,43
15.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e ± 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	70,86	98,84	7.003,90
15.1.4	C0367	BANQUETAS MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	130,96	46,33	6.067,38
15.2	URBANIZAÇÃO						4.399,11
15.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	1,50	1.069,10	1.603,65
15.2.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM. = 35cm	SEINFRA	UN	8,00	336,22	2.689,76
15.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,95	26,76	105,70
	ACESSIBILIDADE						826,36
15.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,34	130,34	826,36
15.4	CARAMACHÃO						19.764,66
15.4.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	102,30	68,29	6.988,07
15.4.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	SEINFRA	M	82,80	154,21	12.768,59
16	PAISAGISMO						1.210,79
16.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,60	19,98	1.210,79
17	DRENAGEM						10.027,76
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	163,22	38,02	6.205,62
17.2	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	319,94	2.879,46
17.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,04	187,04	942,68
18	LIMPEZA						9.217,27
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	660,54	12,56	8.296,38
18.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	687,23	1,34	920,69
VALOR TOTAL:							672.706,38

f

p



e



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

1.1. COMP-76610457 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,23920000	5.868,92	1.403,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07360000	14.514,46	1.068,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.472,11
					TOTAL SIMPLES	2.472,11
					TOTAL P/ 5 MESES	12.360,55
					FRAÇÃO DE 1005	123,61

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,6120
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
					TOTAL MATERIAL:	110,7298
					VALOR:	139,34

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	20,7700	1,5287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	15,5500	11,4448
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9735
					VALOR:	12,97

2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	35,7650
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,5421
					VALOR:	40,54

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04600000	20,7700	0,9554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,5500	7,1530
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1084
					VALOR:	8,11

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	20,7700	1,3378
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64400000	15,5500	10,0142
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,3518
					VALOR:	11,35

2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5765
					VALOR:	3,58

2.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11960000	20,7700	2,4841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11960000	15,5500	1,8598
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3439
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000	0,1716
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200	0,2379

TOTAL MATERIAL:	1,2544
VALOR:	5,60



3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,075600000	15,5500	41,9166
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,9166	
VALOR:					41,92	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,564000000	15,5500	24,3202
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,3202	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:					61,6110	
VALOR:					85,93	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	20,5300	0,7391
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7391	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,362000000	20,7700	7,6434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,012000000	15,5500	15,7366
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,033200000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,8657	
VALOR:					34,98	

4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,199800000	20,5300	10,2609
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,2609	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,640000000	20,7700	38,2168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,720000000	15,5500	228,8960
TOTAL MÃO DE OBRA:					267,1128	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,046200000	62,1000	40,1290
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,505200000	70,0900	41,0167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,360000000	60,7800	24,3120
TOTAL MATERIAL:					207,3777	
VALOR:					484,75	

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,620000000	20,7700	162,4214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,464000000	15,5500	131,6152
TOTAL MÃO DE OBRA:					294,0366	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,300000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	215,060000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:					209,8389	
VALOR:					503,88	

4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,760000000	20,7700	57,3252
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,200000000	15,5500	143,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					200,3852	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,518300000	68,7400	42,5019
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,300000000	8,7400	157,3200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,311000000	70,0900	43,1054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	318,160000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,363000000	67,9900	17,8814
TOTAL MATERIAL:					452,4287	
VALOR:					652,81	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,140000000	20,5300	14,5584
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5584	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,520000000	15,5500	85,8360
TOTAL MÃO DE OBRA:					85,8360	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	ARÉIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL MATERIAL:						293,4708
VALOR:						393,97



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7630

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400
TOTAL MATERIAL:					10,2360
VALOR:					13,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,4536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400
TOTAL MATERIAL:					10,3286
VALOR:					13,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,4176

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200
TOTAL MATERIAL:					8,9480
VALOR:					11,37

4.2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,8248

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100
TOTAL MATERIAL:					41,6135
VALOR:					88,24

6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,6000
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53000000	9,2100
TOTAL MATERIAL:					57,7845

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,9900
TOTAL SERVIÇO:					17,3580
VALOR:					86,72

4.2.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,8300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL MATERIAL:						66,1455
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3100	10,9593
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,03000000	209,9900	6,2997
TOTAL SERVIÇO:						17,2590
VALOR:						94,40



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03040000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91500000	82,1000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	
TOTAL MATERIAL:						84,2500
VALOR:						120,5700

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03280000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,1000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	
TOTAL MATERIAL:						84,2500
VALOR:						120,5700

5.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,5200	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,8300	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5600	
TOTAL MATERIAL:						218,9100
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	408,3700	
TOTAL SERVIÇO:						408,3700
VALOR:						627,2900

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,5300
MAO DE OBRA						
337	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,31600000	16,7700	
11	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,11600000	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,04000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						74,5800
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62150000	62,1000	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	8,7500	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,7,00000000	0,5200	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	
TOTAL MATERIAL:						163,1100
VALOR:						237,6900

5.5. C4728 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,0700	
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	486,8600	
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	111,5800	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,2200	
TOTAL MATERIAL:						598,7300
VALOR:						613,9500

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	15,5500	10,7295
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2837	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	88,7400	0,1375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5200	1,1900
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	204,8300	204,8300
TOTAL MATERIAL:					206,1535	
VALOR:					226,45	



5.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5300	0,4106
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4106	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73600000	20,7700	15,2867
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64400000	20,7700	13,3759
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1317	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400	2,7496
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400	11,7990
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100	21,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900	6,1191
I1605	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000	0,2860
TOTAL MATERIAL:					52,0759	
VALOR:					102,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,5500	2,1459
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0567	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6424	
VALOR:					5,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,7700	11,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	15,5500	11,4448
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9098	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL MATERIAL:					5,3050	
VALOR:					28,21	

6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,7700	11,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0486	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIÇO:					11,7823	
VALOR:					31,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,7700	13,7580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	15,5500	10,3003
TOTAL MAO DE OBRA:					24,0583	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL MATERIAL:					58,9160	
VALOR:					82,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,7700	3,8217
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	15,5500	2,8612
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6829	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577

TOTAL MATERIAL:	0,6577
VALOR:	7,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	1,9108
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,1459
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0567
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	62,1000	0,3788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43600000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6424
VALOR:					5,70



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,4448
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9098
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL MATERIAL:					5,3050
VALOR:					28,21

6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0486
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09500000	471,2900	11,7823
TOTAL MATERIAL:					11,7823
VALOR:					31,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,7700	13,7580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	10,3003
TOTAL MAO DE OBRA:					24,0583
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09920000	30,6600	33,7260
TOTAL MATERIAL:					41,2860
VALOR:					65,26

6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21160000	20,7700	4,3949
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21160000	15,5500	3,2904
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6853
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,61000000	3,3000	2,1613
TOTAL MATERIAL:					2,1613
VALOR:					9,87

6.3.1. 87412 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE AREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	0,91	8,78
TOTAL MATERIAL:					8,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	19,05	10,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,25	1,67
TOTAL SERVICIO:					11,76
VALOR:					20,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	1,9108
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,1459
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0567
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	62,1000	0,3788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6424
VALOR:					5,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,4448
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9098
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7950
TOTAL MATERIAL:						5,3050
VALOR:						28,21



6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0486
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIÇO:						11,7823
VALOR:						31,83

6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,7700	13,7590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	15,5500	10,3003
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0593
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,5600	33,7260
TOTAL MATERIAL:						41,2060
VALOR:						65,26

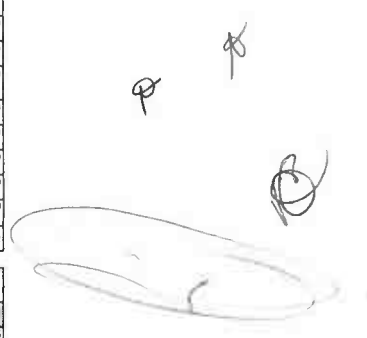
6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21160000	20,7700	4,3949
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21160000	15,5500	3,2904
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6853
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	3,3000	2,1813
TOTAL MATERIAL:						2,1813
VALOR:						9,87

7.1. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2684
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,2000	250,2000
TOTAL MATERIAL:						263,6400
VALOR:						280,91

7.2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2684
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	304,5100	304,5100
TOTAL MATERIAL:						317,8500
VALOR:						335,22

7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45000000	16,7700	57,8565
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45000000	20,7700	71,6565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28800000	20,7700	26,7519
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28800000	15,5500	20,0284
TOTAL MAO DE OBRA:						176,2933
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,1000	0,6583
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	151,1400	151,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7000	68,1000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	40,0900	80,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	193,9200	193,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3000	2,8600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL MATERIAL:						551,4299
VALOR:						727,72

7.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45000000	16,7700	57,8565



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,45000000	20,7700	71,6565
12391	PEDREIRO	H	1,28000000	20,7700	26,7518
12543	SERVENTE	H	1,28000000	15,5500	20,0284
TOTAL MAO DE OBRA:					178,2932

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	62,1000	0,6583
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	151,1400	151,1400
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,22000000	0,8200	0,9944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	22,7000	68,1000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	40,0900	80,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	169,3700	169,3700
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,3000	2,8600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL MATERIAL:					526,8798
VALOR:					703,17



7.5. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,45000000	16,7700	57,8565
10498	CARPINTEIRO	H	3,45000000	20,7700	71,6565
12391	PEDREIRO	H	1,28000000	20,7700	26,7518
12543	SERVENTE	H	1,28000000	15,5500	20,0284
TOTAL MAO DE OBRA:					176,2932

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	62,1000	0,6583
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	151,1400	151,1400
1	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
5	CIMENTO PORTLAND	KG	1,22000000	0,8200	0,9944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	22,7000	68,1000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	40,0900	80,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00000000	144,8200	144,8200
11724	PREGO	KG	0,20000000	14,3000	2,8600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL MATERIAL:					502,3299
VALOR:					678,62

7.6. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	324,0700	324,0700
TOTAL MATERIAL:					324,0700
VALOR:					324,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	9,5542
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1307

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL MATERIAL:					63,0400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00175000	592,1908	2,2207
TOTAL SERVIÇO:					2,2207
VALOR:					78,39

7.8. 102188 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX.	UN	1,00000000	691,35	691,35
TOTAL MATERIAL:					691,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76700000	15,25	26,94
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81800000	15,91	28,92
TOTAL SERVIÇO:					55,86
VALOR:					747,21

7.9. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00000000	128,28	128,28
TOTAL MATERIAL:					128,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76700000	15,25	26,94
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62500000	15,91	25,74
TOTAL SERVIÇO:					52,68
VALOR:					180,96

6

7.10. COMP-80248217 - CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-059499	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	891,75	891,75
					TOTAL GERAL:	891,75
					VALOR:	881,75



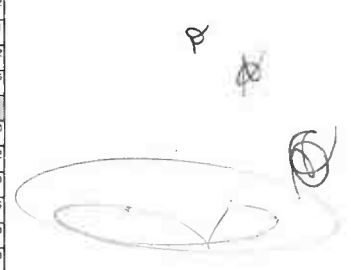
8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50600000	15,5500	7,8683
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,6454
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940
					TOTAL MATERIAL:	7,9607
					VALOR:	20,61

8.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1084
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
					TOTAL MATERIAL:	3,9798
					VALOR:	23,09

8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7900	0,4740
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4740
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05800000	20,7700	21,9747
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,5460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,8700	4,4610
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,0200	1,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5200	0,4160
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,7500	2,5125
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
					TOTAL MATERIAL:	14,2065
					VALOR:	48,23

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8620
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,39000000	20,7700	28,6626
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,7700	22,9301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,5500	17,1672
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,7599
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5025
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
					TOTAL MATERIAL:	36,0388
					VALOR:	105,66

8.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6320
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,7700	22,9301
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,5500	17,1672
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6515
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8700	1,4870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180



11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,2700	3,1750
TOTAL MATERIAL:						34,7968
VALOR:						86,07

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,9520000	20,7700	11,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5520000	15,5500	8,5836
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0486	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	39,9600	43,9560
TOTAL MATERIAL:					58,9160	
VALOR:					78,96	



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1840000	20,7700	3,8217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1240000	15,5500	2,8612
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6829	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1460000	3,3000	0,5577
TOTAL MATERIAL:					0,5577	
VALOR:					7,24	

8.8. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	141,7200	155,8920
TOTAL MATERIAL:					155,8920	
VALOR:					155,89	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	20,7700	9,5542
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3300000	15,5500	3,5785
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1327	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	57,1800	57,1800
TOTAL MATERIAL:					57,1800	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,1900	2,2207
TOTAL SERVIÇO:					2,2207	
VALOR:					72,53	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0120000	20,7700	21,0192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0120000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7558	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,6500	3,9000	3,9000
TOTAL MATERIAL:					3,9000	
VALOR:					40,66	

9.2. C160 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9200000	16,7700	15,4284
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9200000	20,7700	19,1084
TOTAL MAO DE OBRA:					34,5368	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,9000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3000000	16,6800	22,1844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,9000000	1,2400	4,3400
TOTAL MATERIAL:					46,6854	
VALOR:					81,22	

9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0120000	20,7700	21,0192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0120000	15,5500	15,7366
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7558	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,6500	21,4500	21,4500
TOTAL MATERIAL:					21,4500	
VALOR:					58,21	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2760000	20,7700	5,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2944000	15,5500	4,5779
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3104	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

10102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
					TOTAL MATERIAL:	0,6676
					VALOR:	10,98



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2684

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3000	
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,2300	
					TOTAL MATERIAL:	7,6800
					VALOR:	24,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,8600	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,3000	
					TOTAL MATERIAL:	14,2458
					VALOR:	31,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,7072

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2600	
					TOTAL MATERIAL:	6,7800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	466,4300	
					TOTAL SERVIÇO:	0,9320
					VALOR:	24,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	
					TOTAL MATERIAL:	1,8360
					VALOR:	5,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12680000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12680000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8352

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	
					TOTAL MATERIAL:	5,3345
					VALOR:	10,17

10.1.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8712

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,5300	
					TOTAL MATERIAL:	12,7806
					VALOR:	18,65

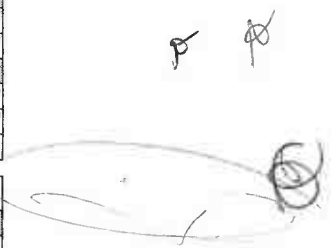
10.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3427

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	
					TOTAL MATERIAL:	1,5800
					VALOR:	13,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09200000	20,3200	
					TOTAL MATERIAL:	1,8694

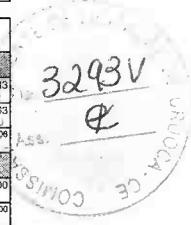


TOTAL MAO DE OBRA:	5,725
VALOR:	5,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,700	2,3143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,700	2,8863
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1906

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL MATERIAL:						1,6100
VALOR:						6,79



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,700	2,3143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,700	2,8863
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1906

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL MATERIAL:						3,1900
VALOR:						8,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						19,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						19,10

10.2.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL MATERIAL:						14,6600
VALOR:						25,02

10.2.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,700	4,6285
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL MATERIAL:						14,6600
VALOR:						25,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,700	13,8858
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,700	17,1978
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6000	56,6000
TOTAL MATERIAL:						56,6000
VALOR:						87,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55200000	16,700	9,2570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	20,700	11,4650
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
TOTAL MATERIAL:						105,7500
VALOR:						126,47

10.2.7. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5542	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0700	12,0700
TOTAL MATERIAL:					12,0700	
VALOR:					21,62	

10.2.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04784000	20,7700	0,9938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04784000	15,5500	0,7439
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7375	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL MATERIAL:					9,2100	
VALOR:					10,96	

10.2.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	16,7700	1,7743
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55860000	16,7700	9,3342
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	20,7700	2,1975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55860000	20,7700	11,5606
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60820000	20,7700	54,1723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38656000	15,5500	68,2110
TOTAL MAO DE OBRA:					147,2499	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1033	JARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2500	0,2035
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	62,1000	4,9680
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8200	10,0355
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,0900	3,7568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0100	6,0600
10529	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,9000	2,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	EA	0,03000000	9,2100	0,2763
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5300	53,5300
TOTAL MATERIAL:					90,8611	
VALOR:					238,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	16,7700	30,8568
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	20,7700	38,2168
TOTAL MAO DE OBRA:					69,0736	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9400	80,9400
TOTAL MATERIAL:					164,2800	
VALOR:					233,35	

10.2.10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 45,71

10.3.3.12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 250,61

10.3.4.10950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 3,88

10.3.5.11068 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)

VALOR: 7,38

10.3.6.11404 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

VALOR: 2,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	16,7700	3,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	20,7700	4,0128
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2528	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL MATERIAL:					6,9900	
VALOR:					14,24	

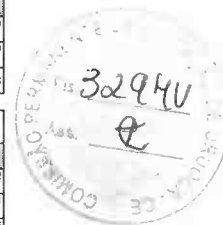
10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16760000	16,7700	8,1771



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'P' and a circled signature.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47769000	20,7700	10,1275
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3048
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL MATERIAL:						17,1600
VALOR:						35,46



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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	4,4742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28540000	20,7700	5,5414
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0156
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:						7,7500
VALOR:						17,77

10.5.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADÉ DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	16,7700	18,5141
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	22,9301
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4442
MATERIAL						
10122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADÉ DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2000	124,2000
TOTAL MATERIAL:						124,2000
VALOR:						165,64

10.5.2. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	51,27
--------	-------

10.6.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	16,7700	46,2852
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78000000	20,7700	57,3252
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	35,7650
TOTAL MAO DE OBRA:						139,3754
MATERIAL						
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3100	5,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,44000000	9,3900	3,0987
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL MATERIAL:						23,0987
VALOR:						162,47

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	16,7700	23,1426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49000000	20,3200	28,0416
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1842
MATERIAL						
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100	86,2100
1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,90000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2600	0,2184
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,30000000	71,1400	71,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL MATERIAL:						306,3284
VALOR:						357,51

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39000000	16,7700	23,1426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,3200	26,0416
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1842
MATERIAL						
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	307,7200	307,7200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,60000000	56,6700	56,6700
TOTAL MATERIAL:						380,7500
VALOR:						431,93

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

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6736
MATERIAL						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL MATERIAL:						4,8310

VALOR: 9,50

11.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						46,9328
VALOR:						63,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	16,7700	30,8568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	20,3200	37,3888
TOTAL MAO DE OBRA:						68,2456
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700	364,2700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1458
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
TOTAL MATERIAL:						613,8558
VALOR:						682,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03600000	16,7700	50,9137
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03600000	20,3200	61,6915
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6052
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2900	32,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1800	202,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
TOTAL MATERIAL:						438,8712
VALOR:						551,28

11.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,68000000	16,7700	61,7136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,68000000	20,3200	74,7776
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	35,7650
TOTAL MAO DE OBRA:						220,0272
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,6200	8,6868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5200	8,5176
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,9900	2,7196
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	412,3300	412,3300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	150,9800	301,9600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	79,6000	159,2000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,2200	66,4400
TOTAL MATERIAL:						962,5038
VALOR:						1.182,63

11.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0300	84,0300
TOTAL MATERIAL:						84,0300
VALOR:						84,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,7700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8182
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL MATERIAL:						2,0870
VALOR:						10,91

12.1.2. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	16,7700	5,3999



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235
TOTAL MATERIAL:						4,7842
VALOR:						17,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	16,7700	5,3939
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12500000	10,9600	1,3152
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13000000	22,6200	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,0786
VALOR:						19,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	16,7700	3,0857
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97200000	20,7700	5,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8182
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0200	2,1762
TOTAL MATERIAL:						4,5037
VALOR:						13,32

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,7700	4,6285
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	20,7700	6,6879
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3164
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3700	3,7665
TOTAL MATERIAL:						4,0215
VALOR:						15,34

12.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6434
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6324
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0319
VALOR:						13,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	20,7700	15,2867
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MATERIAL:						7,1101
VALOR:						34,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,7700	4,6285
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	7,6434
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2719
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,8600	6,4422
TOTAL MATERIAL:						7,7427
VALOR:						20,01

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36300000	16,7700	6,1714

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,3200	7,4778
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6492
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,3300	590,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,90000000	0,6600	1,9200
TOTAL MATERIAL:						591,6500
VALOR:						605,30

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700	12,3427
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0053
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL MATERIAL:						0,4527
VALOR:						41,46

13.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8226
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,0900	0,5282
TOTAL MATERIAL:						0,5282
VALOR:						27,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18400000	16,7700	3,0857
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0857
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9100	25,8200
TOTAL MATERIAL:						25,8200
VALOR:						28,91

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04600000	20,7700	0,9554
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9554
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	62,1000	0,0248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5200	0,3120
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,7800	1,2780
TOTAL MATERIAL:						1,6148
VALOR:						2,67

14.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84400000	15,5500	10,0142
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1226
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	10,8200	5,4100
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,0500	2,5250
TOTAL MATERIAL:						7,9350
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,2900	11,7823
TOTAL SERVIÇO:						11,7823
VALOR:						48,84

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0712
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,7700	3,0478
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14874000	15,5500	2,2818
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3296
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						36,4088
VALOR:						37,81

15.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0712
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



✗

P



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,7700	3,0478
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14074000	15,5500	2,2816
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3294

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	62,1000	3,5273
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,30650000	55,6200	0,3615
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,30000000	0,6300	32,1300
TOTAL MATERIAL:					36,0188	
VALOR:					43,42	

15.1.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92000000	15,5500	14,3060
TOTAL MAO DE OBRA:					28,6373	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,7400	10,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5200	2,3400
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,06000000	35,7000	37,4850
TOTAL MATERIAL:					50,1960	
VALOR:					78,77	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,7325
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35800000	15,5500	5,7224
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4549	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8000	0,2004
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,3200	0,2389
C3338	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,0800	23,0800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8100	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,9100	0,7582
TOTAL SERVICOS:					25,4649	
VALOR:					36,92	

15.2.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,60000000	852,0100	852,0100
TOTAL MATERIAL:					852,0100	
VALOR:					852,01	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38000000	15,5500	21,4590
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1216	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL MATERIAL:					203,3200	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	359,6800	10,7904
C0404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	124,0500	3,7215
TOTAL SERVICOS:					14,5119	
VALOR:					267,95	

15.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36200000	15,5500	5,7224
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2766	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	-	0,25000000	22,6200	5,6550
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,68000000	5,0000	0,4090
TOTAL MATERIAL:					6,0640	
VALOR:					21,33	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47200000	20,7700	30,5734
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					48,4559	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11920000	62,1000	1,1302
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,5200	50,0720
TOTAL MATERIAL:					56,4155	
VALOR:					103,87	

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

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	14,3313
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9026
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,6400	24,6400
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,9200	3,8760
TOTAL MATERIAL:						28,5160
VALOR:						64,42



15.4.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	16,7700	23,1426
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8052
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	12,9200	3,8760
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	67,2200	67,2200
TOTAL MATERIAL:						71,0960
VALOR:						122,90

16.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19117600	16,7700	3,2060
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2060
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9100	5,3190
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	98,5700	7,3926
TOTAL MATERIAL:						12,7116
VALOR:						16,92

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	16,7700	8,0228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	20,3200	9,7211
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7439
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5500	1,0388
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,0800	1,4432
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL MATERIAL:						12,5517
VALOR:						30,30

17.2. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FORNTE	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	2,26000000	55,1500	124,6390
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,7000	13,7370
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	486,4000	24,3200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	38,2900	92,2789
TOTAL SERVIÇO:						254,9749
VALOR:						254,97

17.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,6626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	21,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1126
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7400	0,6874
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0100	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,7300	95,2665
TOTAL MATERIAL:						96,9399
VALOR:						149,08

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	10,0142
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0142
VALOR:						10,01

18.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	15,5500	1,0730
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0730
VALOR:						1,07

K

P





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.510,00	15,02%	24,13%	27,28%	21,03%	12,56%	100,00%
			3.320,80	3.742,56	4.228,03	3.261,75	1.948,06	15.510,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.872,73	100,00%					100,00%
			23.872,73					23.872,73
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.509,93	100,00%					100,00%
			4.509,93					4.509,93
4	ESTRUTURA	54.203,38	100,00%					100,00%
			54.203,38					54.203,38
5	PAREDES E PAINÉIS	37.649,86	25,00%	75,00%				100,00%
			9.412,47	28.237,39				37.649,86
6	REVESTIMENTOS	163.695,76		50,00%	50,00%			100,00%
				81.847,89	81.847,88			163.695,76
7	ESQUADRIAS	53.380,51			25,00%	75,00%		100,00%
					13.345,13	40.035,38		53.380,51
8	PISO	46.275,94		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				11.568,99	23.137,97	11.568,98		46.275,94
9	COBERTA	62.052,80		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				15.513,20	31.026,40	15.513,20		62.052,80
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	25.039,63		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				6.259,91	6.259,91	6.259,91	6.259,90	25.039,63
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	17.321,00		25,00%	50,00%		25,00%	100,00%
				4.330,25	8.660,50		4.330,25	17.321,00
12	PINTURA	34.033,73				50,00%	50,00%	100,00%
						17.016,87	17.016,86	34.033,73
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	1.664,28					100,00%	100,00%
							1.664,28	1.664,28
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.689,52			100,00%			100,00%
					2.689,52			2.689,52
15	URBANIZAÇÃO	65.791,16				50,00%	50,00%	100,00%
						32.895,58	32.895,58	65.791,16
16	PAISAGISMO	1.210,79				50,00%	50,00%	100,00%
						605,40	605,39	1.210,79
17	DRENAGEM	10.027,76				50,00%	50,00%	100,00%
						5.013,88	5.013,88	10.027,76
18	LIMPEZA	9.217,27					100,00%	100,00%
							9.217,27	9.217,27
		872.706,38	85.328,11	151.560,18	171.195,34	132.170,95	78.951,47	872.706,38
			85.328,11	246.828,29	418.023,63	550.194,58	628.146,05	872.706,38





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,49
	TOTAL	6,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,63

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,48%

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



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA REGÍDIO BARROSO, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TANGUÁ - CEARÁ
CNPJ - 17.897.489/0001-32



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	3,01
C5	Indenização Adicional	0,49	0,39
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,34	0,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	18,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,55	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,56	3,95
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93

(Handwritten signatures and scribbles)

C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL:		14,16	10,81

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,25
TOTAL:		7,95	3,04

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,45%
A + B + C + D

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	0,23	0,23
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,03	3,13
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,00
B4	13º Salário	11,01	8,30
B5	Licença Paternidade	0,03	0,03
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	11,80	9,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		47,90	19,60

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,54
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,30
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,80
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	2,65
C5	Indenização Adicional	0,50	0,45
TOTAL		16,95	12,70

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,35	1,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,56
TOTAL		0,70	1,70

Horista = 80,81%
Mensalista = 50,72%
A + B + C + D

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	0,23	0,23
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,03	3,13
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,61
B4	13º Salário	10,60	8,23
B5	Licença Paternidade	0,03	0,03
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,69	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
TOTAL		44,41	16,40

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,30
C3	Férias Indenizadas	4,00	3,70
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,00
C5	Indenização Adicional	0,50	0,40
TOTAL		14,70	10,50

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,33
TOTAL		7,91	3,00

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



Handwritten initials and marks at the bottom of the page.