

A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604/2022


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

LOTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
03	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	60 (sessenta) DIAS	R\$ 318.861,37

R\$ 318.861,37 (trezentos e dezoito mil oitocentos e sessenta e um reais e trinta e sete centavos)

- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 30 Maio de 2022.


RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

[assinatura]

[assinatura]



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA		DATA: 30/05/2022		BDI: 25,48%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO CENTRO		SINAFRA		SINAPI	
				027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
				2022.01 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 02/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.884,00	12,46%	24,71%	24,67%	19,96%	18,20%	100,00' %'
			982,35	1.948,14	1.944,98	1.573,65	1.434,88	7.884,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.727,13	100,00%					100,00' %'
			6.727,13					6.727,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.776,90	100,00%					100,00' %'
			6.776,90					6.776,90
4	ESTRUTURA	54.306,75	25,00%	50,00%	25,00%			100,00' %'
			13.576,69	27.153,38	13.576,68			54.306,75
5	PAREDES E PAINÉIS	37.695,41	25,00%	50,00%	25,00%			100,00' %'
			9.423,85	18.847,71	9.423,85			37.695,41
6	REVESTIMENTO	28.378,35		50,00%	50,00%			100,00' %'
				14.189,18	14.189,17			28.378,35
7	ESQUADRIAS	10.373,63			25,00%	75,00%		100,00' %'
					2.593,41	7.780,22		10.373,63
8	PISO	10.265,59			50,00%	50,00%		100,00' %'
					5.132,80	5.132,79		10.265,59
9	COBERTA	50.700,05		25,00%	50,00%	25,00%		100,00' %'
				12.675,01	25.350,03	12.675,01		50.700,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	14.763,15		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
				3.690,79	3.690,79	3.690,79	3.690,78	14.763,15
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.325,04			100,00%			100,00' %'
					1.325,04			1.325,04
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.088,97	100,00%					100,00' %'
			2.088,97					2.088,97
13	PINTURA	38.687,60				50,00%	50,00%	100,00' %'
						19.343,80	19.343,80	38.687,60
14	ACESSIBILIDADE	7.358,58					100,00%	100,00' %'
							7.358,58	7.358,58
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.661,00					100,00%	100,00' %'
							2.661,00	2.661,00
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.174,62			100,00%			100,00' %'
					1.174,62			1.174,62
17	URBANIZAÇÃO	31.675,52				75,00%	25,00%	100,00' %'
						23.756,64	7.918,88	31.675,52
18	LIMPEZA	6.019,08					100,00%	100,00' %'
							6.019,08	6.019,08
			39.575,89	78.504,21	78.401,37	73.952,90	48.427,00	
			39.575,89	118.080,10	196.481,47	270.434,37	318.861,37	318.861,37

Ronald Euf

Ronald Eufrázio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

R *Q*



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	DATA:	30/05/2022		BDI:	25,48%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO. CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.884,00	2,47		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.727,13	2,11		
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.776,90	2,13		
4	ESTRUTURA	54.306,75	17,03		
4.1	FUNDAÇÕES	15.257,09	4,78		
4.2	ESTRUTURA	39.049,66	12,25		
5	PAREDES E PAINÉIS	37.695,41	11,82		
5.1	PAREDES	16.530,33	5,18		
5.2	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	21.165,08	6,64		
6	REVESTIMENTO	28.378,35	8,90		
6.1	PAREDES INTERNAS	8.873,50	2,78		
6.2	PAREDES EXTERNAS	11.037,36	3,46		
6.3	FORRO	4.054,30	1,27		
6.4	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	4.413,19	1,38		
7	ESQUADRIAS	10.373,63	3,25		
8	PISO	10.265,59	3,22		
9	COBERTA	50.700,05	15,90		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	14.763,15	4,63		
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	7.380,09	2,31		
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	548,26	0,17		
10.3	QUADROS / CAIXAS	311,28	0,10		
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	465,75	0,15		
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	6.057,77	1,90		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.325,04	0,42		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.088,97	0,66		
13	PINTURA	38.687,60	12,13		
13.1	PAREDES	37.201,06	11,67		
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	873,00	0,27		
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	613,54	0,19		
14	ACESSIBILIDADE	7.358,58	2,31		
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.661,00	0,83		
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.174,62	0,37		
17	URBANIZAÇÃO	31.675,52	9,93		
17.1	PAVIMENTAÇÃO	24.509,46	7,69		
17.2	PAISAGISMO	3.332,26	1,05		
17.3	PARQUE INFANTIL	3.833,80	1,20		
18	LIMPEZA	6.019,08	1,89		
		VALOR TOTAL:	318.861,37	100,00	
Trezentos e Dezoito Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Trinta e Sete centavos					

Ronald Eufra G.B.

Ronald Eufra Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	DATA :	30/05/2022	BDI :	25,48%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							7.884,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNID	100,00	62,83	16,01	78,84	7.884,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.727,13
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,14	37,75	185,89	1.115,34
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	13,80	3,52	17,32	58,20
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,06	51,71	13,18	64,89	1.236,80
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	671,96	3,80	0,97	4,77	3.205,25
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	148,80	5,95	1,52	7,47	1.111,54
3		MOVIMENTO DE TERRA							6.776,90
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,46	44,56	11,35	55,91	1.423,47
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	46,71	91,34	23,27	114,61	5.353,43
4		ESTRUTURA							54.306,75
4.1		FUNDAÇÕES							15.257,09
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,87	37,17	9,47	46,64	2.232,66
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,04	514,77	131,16	645,93	8.422,93
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,96	535,82	136,53	672,35	2.662,51
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,23	692,94	176,56	869,50	1.938,99
4.2		ESTRUTURA							39.049,66
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,62	417,84	106,47	524,31	5.043,86
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	350,30	13,82	3,52	17,34	6.074,20
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	344,40	14,64	3,73	18,37	6.326,63
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	166,41	12,09	3,08	15,17	2.524,44
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	114,48	93,81	23,90	117,71	13.475,44
4.2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	41,97	106,43	27,12	133,55	5.605,09
5		PAREDES E PAINEIS							37.695,41
5.1		PAREDES							16.530,33
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	58,63	14,94	73,57	12.192,76
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	23,83	102,76	26,18	128,94	3.072,64
5.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.630,20	415,37	2.045,57	245,47
5.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,75	83,33	21,23	104,56	1.019,46
5.2		MURO DA FACHADA / PÓRTICO							21.165,08
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,58	102,76	26,18	128,94	2.911,47



5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALH 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	289,47	73,76	363,23	16.399,83
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,55	109,03	27,78	136,81	1.853,78
6	REVESTIMENTO								28.378,35
6.1	PAREDES INTERNAS								8.873,50
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	177,47	6,05	1,54	7,59	1.347,00
6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,47	33,80	8,61	42,41	7.526,50
6.2	PAREDES EXTERNAS								11.037,36
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,86	6,05	1,54	7,59	1.084,31
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	40,80	29,98	7,64	37,62	1.534,90
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	102,06	33,80	8,61	42,41	4.328,36
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	69,40	17,68	87,08	3.552,86
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	10,49	2,67	13,16	536,93
6.3	FORRO								4.054,30
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	11,88	3,03	14,91	596,40
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	SEINFRA	M2	40,00	35,44	9,03	44,47	1.778,80
6.3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	29,73	7,58	37,31	1.119,30
6.3.4	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	30,00	14,87	3,79	18,66	559,80
6.4	MURO DA FACHADA / PÓRTICO								4.413,19
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,15	6,05	1,54	7,59	342,69
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,58	29,98	7,64	37,62	849,46
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,58	33,80	8,61	42,41	957,62
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,58	69,40	17,68	87,08	1.966,27
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	10,49	2,67	13,16	297,15
7	ESQUADRIAS								10.373,63
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	762,90	194,39	957,29	1.914,58
7.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,33	483,64	123,23	606,87	3.841,49
7.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,52	356,37	90,80	447,17	1.126,87
7.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,50	298,64	76,09	374,73	2.061,02
7.5	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	794,86	202,53	997,39	997,39



7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, ESCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	344,50	87,78	432,28	432,28
8	PISO								10.265,59
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	40,00	21,87	5,57	27,44	1.097,60
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	45,84	24,52	6,25	30,77	1.410,50
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	40,00	112,31	28,62	140,93	5.637,20
8.4	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	22,50	70,82	18,04	88,86	1.999,35
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,25	77,10	19,65	96,75	120,94
9	COBERTA								50.700,05
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	135,04	86,33	22,00	108,33	14.628,88
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	135,04	61,84	15,76	77,60	10.479,10
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,76	11,67	2,97	14,64	1.401,93
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,94	25,98	6,62	32,60	1.562,84
9.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	375,91	43,21	11,01	54,22	20.381,84
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,33	26,58	6,77	33,35	2.245,46
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA								14.763,15
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								7.380,09
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	393,52	5,99	1,53	7,52	2.959,27
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	58,18	7,29	1,86	9,15	532,35
10.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,10	8,02	2,04	10,06	483,89
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,75	12,68	3,23	15,91	377,86
10.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,65	18,13	4,62	22,75	697,29
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,77	14,80	3,77	18,57	1.499,90
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	62,41	6,09	1,55	7,64	476,81
10.1.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	34,00	7,22	1,84	9,06	308,04
10.1.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	8,90	2,27	11,17	44,68
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								548,26
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,30	5,17	25,47	152,82
10.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,59	6,78	33,37	33,37
10.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	22,99	5,86	28,85	28,85
10.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	11,64	2,97	14,61	14,61
10.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	253,91	64,70	318,61	318,61
10.3	QUADROS / CAIXAS								311,28
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,07	63,21	311,28	311,28
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								465,75
10.4.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,71	6,81	33,52	33,52
10.4.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,13	9,72	47,85	95,70
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,88	4,81	23,69	307,97
10.4.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	11,38	2,90	14,28	28,56
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS								6.057,77
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	63,50	16,18	79,68	159,36
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	UN	15,00	176,09	44,87	220,96	3.314,40



10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR MULT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	33,00	48,55	12,37	60,92	2.010,36
10.5.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	15,00	17,81	4,54	22,35	335,25
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	189,99	48,41	238,40	238,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.325,04
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	209,58	53,40	262,98	788,94
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	68,04	17,34	85,38	256,14
11.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	55,78	14,21	69,99	279,96
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								2.088,97
12.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	16,62	92,16	23,48	115,64	1.921,94
12.2	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	133,11	33,92	167,03	167,03
13	PINTURA								38.687,60
13.1	PAREDES								37.201,06
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	112,80	11,59	2,95	14,54	1.640,11
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,56	18,96	4,83	23,79	27.205,29
13.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	113,87	20,34	5,18	25,52	2.905,96
13.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	306,68	14,16	3,61	17,77	5.449,70
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								873,00
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,31	4,16	20,47	137,56
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	14,54	3,70	18,24	735,44
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								613,54
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,24	36,93	9,41	46,34	613,54
14	ACESSIBILIDADE								7.358,58
14.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,60	110,19	28,08	138,27	4.231,06
14.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,57	110,43	28,14	138,57	3.127,52
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								2.661,00
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	643,45	163,95	807,40	1.614,80
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,07	11,23	55,30	110,60
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	252,19	64,26	316,45	316,45
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	29,07	7,41	36,48	43,78
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	16,98	4,33	21,31	575,37
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.174,62
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	30,47	30,72	7,83	38,55	1.174,62
17	URBANIZAÇÃO								31.675,52
17.1	PAVIMENTAÇÃO								24.509,46
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	165,07	40,05	10,20	50,25	8.294,77
17.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,52	46,81	11,93	58,74	7.196,82
17.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	183,29	39,21	9,99	49,20	9.017,87
17.2	PAISAGISMO								3.332,26



17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENT	PLANTIO	SEINFRA	M2	156,96	16,92	4,31	21,23	3.332,26
17.3	PARQUE INFANTIL									3.833,80
17.3.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	UN	1,00	625,20	159,30	784,50	784,50
17.3.2	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	UN	1,00	936,55	238,63	1.175,18	1.175,18
17.3.3	C0926	CARROSSEL DE RODA		SEINFRA	UN	1,00	885,24	225,56	1.110,80	1.110,80
17.3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		SEINFRA	M3	5,86	103,81	26,45	130,26	763,32
18	LIMPEZA									6.019,08
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	450,53	10,65	2,71	13,36	6.019,08
VALOR TOTAL:										318.861,37

Trezentos e Dezoito Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Trinta e Sete centavos

Ronald Eufra G. B.

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	DATA:	30/05/2022	BDI: 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO - CENTRO	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022-01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00586800	5.868,92	34,44
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00195600	14.514,46	28,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,83
					VALOR:	62,83

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95600000	15,55	30,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,81	35,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,44	24,44
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,20	2,28
					TOTAL MATERIAL:	117,72
					VALOR:	148,14

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07824000	20,77	1,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78240000	15,55	12,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,80
					VALOR:	13,80

2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93400000	15,55	45,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,71
					VALOR:	51,71

2.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24450000	15,55	3,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
					VALOR:	3,80

2.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12714000	20,77	2,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12714000	15,55	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,25	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,20	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,33
					VALOR:	5,95

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86554000	15,55	44,56
TOTAL MAO DE OBRA:						44,56
VALOR:						44,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66260000	15,55	25,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,54	65,49
TOTAL MATERIAL:						65,49
VALOR:						91,34

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,83	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07580000	15,55	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						24,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,02	2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,51	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,52
VALOR:						37,17

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,83	10,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95600000	20,77	40,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,64800000	15,55	243,33
TOTAL MAO DE OBRA:						283,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,02	42,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,51	43,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,55	107,80
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,61	25,84
TOTAL MATERIAL:						219,90
VALOR:						514,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31300000	20,77	172,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99760000	15,55	139,91
TOTAL MAO DE OBRA:						312,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,08	15,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						223,25
VALOR:						535,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93400000	20,77	60,94

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78000000	15,55	152,08
TOTAL MAO DE OBRA:						213,02
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,08	45,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,29	167,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,51	45,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,27	19,01
TOTAL MATERIAL:						479,92
VALOR:						692,94

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,59
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86800000	15,55	91,25
TOTAL MAO DE OBRA:						91,25
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,02	57,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,51	46,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,27	15,10
TOTAL MATERIAL:						311,00
VALOR:						417,84

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824000	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07824000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,68
TOTAL MATERIAL:						10,88
VALOR:						13,82

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	16,77	1,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	20,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,83	0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,68
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR:						14,64

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06846000	16,77	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06846000	20,77	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,10	9,32
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR:						12,09

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

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

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32030000	16,77	22,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32030000	20,77	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:						49,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (L 22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,92	7,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,50	3,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,79	11,45
TOTAL MATERIAL:						44,25
VALOR:						93,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34230000	20,77	7,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34230000	15,55	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,10	5,99
267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,38	42,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,50	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,79	6,36
TOTAL MATERIAL:						75,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,53	11,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,23	6,70
TOTAL SERVICIO:						18,33
VALOR:						106,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800000	20,77	20,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09536000	15,55	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						37,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,02	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,29
VALOR:						58,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46700000	20,77	30,47
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79952000	15,55	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:						58,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,02	2,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,31
VALOR:						102,76

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

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



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,83	15,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,59

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,02940000	16,77	201,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69440000	20,77	97,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33500000	20,77	152,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95600000	20,77	40,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,73600000	15,55	182,49
TOTAL MAO DE OBRA:						674,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,83	11,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,02	41,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,30	558,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,51	65,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,33	7,40
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,50	27,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,79	48,95
TOTAL MATERIAL:						939,91
VALOR:						1.630,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24450000	15,55	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,01	67,01
TOTAL MATERIAL:						67,01

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	629,67	2,36
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR:						83,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46700000	20,77	30,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79952000	15,55	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:						58,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,02	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,31
VALOR:						102,76

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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,39	12,94
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	517,56	207,02
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	91,65	36,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,18	32,85
TOTAL MATERIAL:						289,47
VALOR:						289,47



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,83	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78240000	20,77	16,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68460000	20,77	14,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,07580000	15,55	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						53,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,08	2,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,29	12,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,29	23,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,27	6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,20	0,30
TOTAL MATERIAL:						55,30
VALOR:						109,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	20,77	2,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14670000	15,55	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,02	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58680000	20,77	12,19
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58680000	15,55	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						21,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,66	12,49
TOTAL SERVICO:						12,49
VALOR:						33,80

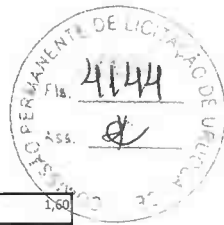
6.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	20,77	2,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14670000	15,55	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,02	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58680000	20,77	12,19
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,78240000	15,55	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:						24,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*
P
⊙



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,02	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
					TOTAL MATERIAL:	5,62
					VALOR:	29,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58680000	20,77	12,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	15,55	9,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,66	12,49
					TOTAL SERVICO:	12,49
					VALOR:	33,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70416000	20,77	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70416000	15,55	10,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,60	35,86
					TOTAL MATERIAL:	43,82
					VALOR:	69,40

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22494000	20,77	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22494000	15,55	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,51	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32
					VALOR:	10,49

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	20,77	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30318000	15,55	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,02	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
					TOTAL MATERIAL:	2,09
					VALOR:	11,88

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68460000	20,77	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88020000	15,55	13,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,02	1,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
					TOTAL MATERIAL:	7,53
					VALOR:	35,44

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



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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	29,73	29,73
TOTAL MATERIAL:					29,73
VALOR:					29,73

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MATERIAL:					14,87
VALOR:					14,87

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09780000	20,77	2,03
12543	SERVENTE	H	0,14670000	15,55	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,02	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					6,05

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58680000	20,77	12,19
12543	SERVENTE	H	0,78240000	15,55	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					24,36

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,02	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:					5,62
VALOR:					29,98

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58680000	20,77	12,19
12543	SERVENTE	H	0,58680000	15,55	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					21,31

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	499,66	12,49
TOTAL SERVICIO:					12,49
VALOR:					33,80

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,70416000	20,77	14,63
12543	SERVENTE	H	0,70416000	15,55	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:					25,58

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,99	7,96
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,60	35,86
TOTAL MATERIAL:					43,82
VALOR:					69,40

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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,22494000	20,77	4,67

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



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22494000	15,55	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,51	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						10,49

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

SERVICO						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,46	74,92
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,04	358,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	329,94	329,94
TOTAL SERVICO:						762,90
VALOR:						762,90

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

MATERIAL						
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,64	483,64
TOTAL MATERIAL:						483,64
VALOR:						483,64

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

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48900000	16,77	8,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,36
MATERIAL						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,53	14,30
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	323,71	323,71
TOTAL MATERIAL:						338,01
VALOR:						356,37

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

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48900000	16,77	8,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,36
MATERIAL						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,53	14,30
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,98	265,98
TOTAL MATERIAL:						280,28
VALOR:						298,64

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 ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	734,94	734,94
TOTAL MATERIAL:						734,94
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76700000	16,35	28,89
88375	VIDRACFIRO COM FNCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81800000	17,07	31,03
TOTAL SERVICO:						59,92
VALOR:						794,86

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	344,50	344,50
TOTAL MATERIAL:						344,50

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



VALOR: 344,50

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	20,77	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53790000	15,55	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,02	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR:						21,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800000	20,77	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:						20,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,02	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR:						24,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46700000	20,77	30,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17360000	20,77	24,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17360000	15,55	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:						73,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,08	2,19
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,80	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,81	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,00	3,60
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,40	1,72
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						38,28
VALOR:						112,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,83	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97800000	20,77	20,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66260000	15,55	25,85
TOTAL MAO DE OBRA:						46,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,02	4,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,51	4,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,17	3,95
TOTAL MATERIAL:						23,57
VALOR:						70,82

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24450000	15,55	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,78	60,78
TOTAL MATERIAL:						60,78
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	629,67	2,36
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR:						77,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97800000	16,77	16,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97800000	20,77	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:						36,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,60	19,60
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,73	23,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,20	1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL MATERIAL:						49,62
VALOR:						86,33

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07580000	20,77	22,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07580000	15,55	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						39,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR:						61,84

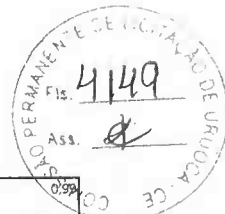
9.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31296000	15,55	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,08	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						11,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48900000	15,55	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,42	0,99
TOTAL SERVIÇO:						0,99
VALOR:						25,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07580000	20,77	22,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07580000	15,55	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						39,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR:						43,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48900000	16,77	8,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19560000	16,77	3,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,44	1,47
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						26,58

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	0,10758000	16,77	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10758000	20,77	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						5,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11736000	16,77	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11736000	20,77	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						7,29

10.1.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12714000	16,77	2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12714000	20,77	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						8,02

10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19560000	16,77	3,28





12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19560000	20,77	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,34	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						12,68

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	0,29340000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR:						18,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78240000	16,77	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						14,80

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	0,24450000	16,77	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09780000	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
VALOR:						6,09

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	0,14670000	16,77	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14670000	20,77	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 REI ANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						7,22

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	0,14670000	16,77	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14670000	20,77	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR:						8,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29340000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,29	9,29

P
P



TOTAL MATERIAL:	9,29
VALOR:	20,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29340000	16,77	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL MATERIAL:						15,58
VALOR:						26,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL MATERIAL:						12,83
VALOR:						22,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05085600	20,77	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05085600	15,55	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						9,79
VALOR:						11,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11247000	16,77	1,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59169000	16,77	9,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11247000	20,77	2,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59169000	20,77	12,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77263000	20,77	57,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,66310400	15,55	72,51
TOTAL MAO DE OBRA:						156,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,83	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,02	5,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,10	10,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,51	3,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,66	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,79	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL MATERIAL:						97,37
VALOR:						253,91

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	1,95600000	16,77	32,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95600000	20,77	40,63
TOTAL MAO DE OBRA:						73,43

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,04	86,04
TOTAL MATERIAL:						174,64
VALOR:						248,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36186000	16,77	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36186000	20,77	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:						13,12
VALOR:						26,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51834000	16,77	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51834000	20,77	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,67	18,67
TOTAL MATERIAL:						18,67
VALOR:						38,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28362000	16,77	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28362000	20,77	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
VALOR:						18,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14670000	16,77	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14670000	20,77	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR:						11,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78240000	16,77	13,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78240000	20,77	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13
TOTAL MATERIAL:						34,13
VALOR:						63,50

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 (UN)

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and a circular stamp.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17360000	16,77	19,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17360000	20,77	24,38
TOTAL MAO DE OBRA:						44,06

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	132,03	132,03
TOTAL MATERIAL:						132,03
VALOR:						176,09

10.5.3. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
VALOR:						48,55

10.5.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)						
VALOR:						17,81

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:						189,99

948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93400000	16,77	49,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93400000	20,32	59,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44500000	15,55	38,02
TOTAL MAO DE OBRA:						146,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,08	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,56	32,80
TOTAL MATERIAL:						62,74
VALOR:						209,58

1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48900000	16,77	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48900000	20,32	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						49,90
VALOR:						68,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63570000	16,77	10,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63570000	20,32	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12

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



TOTAL MATERIAL:	32,20
VALOR:	55,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34230000	20,77	7,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34230000	15,55	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,10	5,99
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,79	32,79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,33	12,33
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,50	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
1191E TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,79	5,38
TOTAL MATERIAL:					61,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,53	11,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,23	6,70
TOTAL SERVICOS:					18,33
VALOR:					92,16

12.2. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,53	4,08
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,46	59,81
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	387,53	37,20
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	93,81	19,36
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	131,88	12,66
TOTAL SERVICOS:					133,11
VALOR:					133,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19560000	16,77	3,28
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,22
VALOR:					11,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34230000	16,77	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,81	1,42
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,78	3,53
TOTAL MATERIAL:					5,09
VALOR:					18,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34230000	16,77	5,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13

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



				TOTAL MAO DE OBRA:		13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,81	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,65	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,05	4,09
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						20,34

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19560000	16,77	3,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,03	2,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,46	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR:						14,16

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29340000	16,77	4,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34230000	20,77	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,90	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						16,31

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,81	0,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,44	3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,40	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR:						14,54

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		29,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78240000	16,77	13,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78240000	20,77	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,81	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,44	3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,08	2,65
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR:						36,93

14.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	110,19	110,19

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



TOTAL MATERIAL:	110,19
VALOR:	110,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56480000	20,77	32,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22250000	15,55	19,01
TOTAL MAO DE OBRA:					51,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,02	1,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,39	53,23
TOTAL MATERIAL:					58,92

VALOR:	110,43
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39120000	16,77	6,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39120000	20,32	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					14,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	627,54	627,54
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL MATERIAL:					628,94

VALOR:	643,45
--------	--------

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78240000	16,77	13,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,46700000	20,77	30,47
TOTAL MAO DE OBRA:					43,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,04	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR:	44,07
--------	-------

15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48900000	20,77	10,16
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	15,55	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					17,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,43	234,43
TOTAL MATERIAL:					234,43

VALOR:	252,19
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48900000	16,77	8,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,97800000	20,77	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:					28,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	16,04	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56

VALOR:	29,07
--------	-------

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

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

(Handwritten marks and signatures)



12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01760400	27,42	0,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04401000	20,77	0,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04401000	20,77	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13203000	15,55	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	113,01	5,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,44	0,33
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,78	1,07
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,87	0,72
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,69	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,86	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,61	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	107,34	5,08
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19560000	16,77	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,72	27,44
					TOTAL MATERIAL:	27,44
					VALOR:	30,72

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,88	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,28	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15599100	20,77	3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15599100	15,55	2,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,02	3,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,13	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
					TOTAL MATERIAL:	32,18
					VALOR:	40,05

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,88	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,28	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15599100	20,77	3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15599100	15,55	2,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,02	3,75
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,70	34,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,13	0,38
					TOTAL MATERIAL:	38,94
					VALOR:	46,81

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39120000	15,55	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,01	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,83	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,51	24,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,06	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,30	0,81
TOTAL SERVIÇO:						27,04
VALOR:						39,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20322840	16,77	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,28	5,65
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,78	7,86
TOTAL MATERIAL:						13,51
VALOR:						16,92

17.3.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	560,41	560,41
TOTAL MATERIAL:						560,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	367,68	44,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,30	4,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	131,88	15,83
TOTAL SERVIÇO:						64,79
VALOR:						625,20

17.3.2. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	871,76	871,76
TOTAL MATERIAL:						871,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	367,68	44,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,30	4,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	131,88	15,83
TOTAL SERVIÇO:						64,79
VALOR:						936,55

17.3.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	885,24	885,24
TOTAL MATERIAL:						885,24
VALOR:						885,24

17.3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27140000	15,55	19,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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




10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,08	84,04
TOTAL MATERIAL:						84,04
VALOR:						103,81

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68460000	15,55	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
VALOR:						10,65

Ronald Eufra 6.2
Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
Titular Administrador/responsável Técnico
CPF: 004.592.253-59

Ø
Ø
⊙

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	DATA:	30/05/2022		BDI:	25,48%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPJ:	202201 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	8,95	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	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	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	17,84	0,00





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

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

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


Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
Titular Administrador/responsável Técnico
CPF: 004.592.253-59



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	DATA:	30/05/2022	BDI: 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS ANA GARCEZ ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-17,76%	09/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-17,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



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

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

BDI = 25,48%

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


 Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

