

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### URUOCA-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 0040810.2019

### DIA 19 DE NOVEMBRO DE 2019

### ÀS 08:30 HORAS

Ⓟ A



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - URUOÇA - CE LOTE II	DATA:	19/11/2019		BDI:	25,48%					
LOCAL:	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO, CENTRO - URUOÇA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.033,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,67	850,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	44,98	239,29
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	329,54	13,21	4.353,22
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	322,40	9,00	2.901,60
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	133,61	7,50	1.002,08
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	321,77	7,50	2.413,28
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,07	10,50	273,74
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>598,81</b>
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	427,08	474,06
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,25	490,98	122,75
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>390,75</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	78,78	390,75
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>21.940,03</b>
<b>4.1</b>	<b>ÁREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>11.283,07</b>
<b>4.1.1</b>	<b>PERÍMETRO EXTERNO</b>						<b>5.294,58</b>
4.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	5,00	270,85
4.1.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,17	25,28	1.369,42
4.1.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	58,65	3.177,07
4.1.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,17	8,81	477,24
<b>4.1.2</b>	<b>FACHADA DA EDIFICAÇÃO</b>						<b>5.440,23</b>
4.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,06	5,00	820,30
4.1.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	164,06	28,16	4.619,93
<b>4.1.3</b>	<b>ESPELHO DA ESCADA</b>						<b>548,26</b>
4.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,75	5,00	8,75
4.1.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,75	25,28	44,24
4.1.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	283,01	495,27
<b>4.2</b>	<b>ÁREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>10.656,96</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>9.601,13</b>
4.2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,54	5,00	517,70
4.2.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,86	25,28	1.563,82
4.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	41,68	28,16	1.173,71
4.2.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,26	74,57	1.659,93
4.2.1.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	107,96	4.275,22
4.2.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,86	6,64	410,75

DA



4.2.2	<b>FORRO</b>						1.055,83
4.2.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	10,05	262,00
4.2.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	30,45	793,83
5	<b>PISO</b>						27.591,82
5.1	<b>ÁREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						24.330,60
5.1.1	<b>PERÍMETRO EXTERNO</b>						23.853,89
5.1.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	356,93	17,75	6.335,51
5.1.1.2	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	343,23	36,28	12.452,38
5.1.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,70	283,01	3.877,24
5.1.1.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	16,30	60,66	988,76
5.1.2	<b>PATAMAR DA ESCADA</b>						678,71
5.1.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,25	17,75	39,94
5.1.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,25	283,01	636,77
5.2	<b>ÁREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						3.261,22
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,07	17,75	462,74
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,76	70,85	195,55
5.2.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,31	104,24	2.428,83
5.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,07	6,64	173,10
6	<b>COBERTA</b>						6.311,01
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	88,00	33,54	2.951,52
6.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	36,30	3.194,40
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,30	19,89	165,09
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						34.598,14
7.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						4.650,74
7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	262,54	5,19	1.362,58
7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	248,40	6,40	1.589,76
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,34	7,37	9,88
7.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,58	13,13	559,21
7.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	97,98	10,25	1.004,09
7.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	6,08	54,72
7.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,05	70,50
7.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						2.079,92
7.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,47	110,82
7.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,34	24,34
7.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,51	39,02
7.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,17	26,34
7.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	187,94	1.879,40
7.3	<b>QUADRO / CAIXAS</b>						308,34
7.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	224,65	224,65
7.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20
7.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	57,49	57,49
7.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						150,23

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'A' and other scribbles.



7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,57	93,42
7.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,53	13,53
7.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,64	43,28
<b>7.5</b>	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>27.408,91</b>
7.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	49,31	345,17
7.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	29,90	358,80
7.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	55,44	665,28
7.5.4	COMP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	PRÓPRIA	UND	2,00	3.074,03	6.148,06
7.5.5	COMP0002	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H=3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO	PRÓPRIA	UND	6,00	2.734,18	16.405,08
7.5.6	COMP0001	LUMINÁRIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00	521,20	2.084,80
7.5.7	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	84,54	338,16
7.5.8	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	177,26	1.063,56
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>727,42</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,77	351,54
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	187,94	375,88
	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>7.781,28</b>
9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,16	93,07	5.040,67
9.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	17,78	154,14	2.740,61
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>19.994,04</b>
<b>10.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>17.824,53</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	67,75	11,69	792,00
10.1.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,75	15,81	1.071,13
10.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	164,06	97,29	15.961,40
<b>10.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA/COBERTA/CARAMANCHÃO</b>						<b>2.169,51</b>
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,25	13,87	294,74
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,25	11,93	253,51
10.2.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,98	17,82	1.621,26
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>67.400,92</b>
<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.476,32</b>
11.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	372,30	30,09	11.202,51
11.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	125,32	34,17	4.282,18
11.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	171,93	42,43	7.294,99
11.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,04	33,31	6.696,64
<b>11.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>19.676,82</b>
11.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	253,42	2.027,36
11.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	19,00	772,02	14.668,38
11.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	61,09	48,27	2.948,81
11.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,31	104,09	32,27
<b>11.3</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>18.247,78</b>
11.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	20,40	88,44	1.804,18
11.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	142,00	115,80	16.443,60
<b>12</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.508,98</b>
12.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	107,02	14,10	1.508,98

Q A O






13	LIMPEZA						1.082,01
13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,98	9,25	249,57
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,85	0,99	832,44
VALOR ORÇAMENTO:							201.956,44
VALOR BDI TOTAL:							51.458,50
VALOR TOTAL:							253.414,94

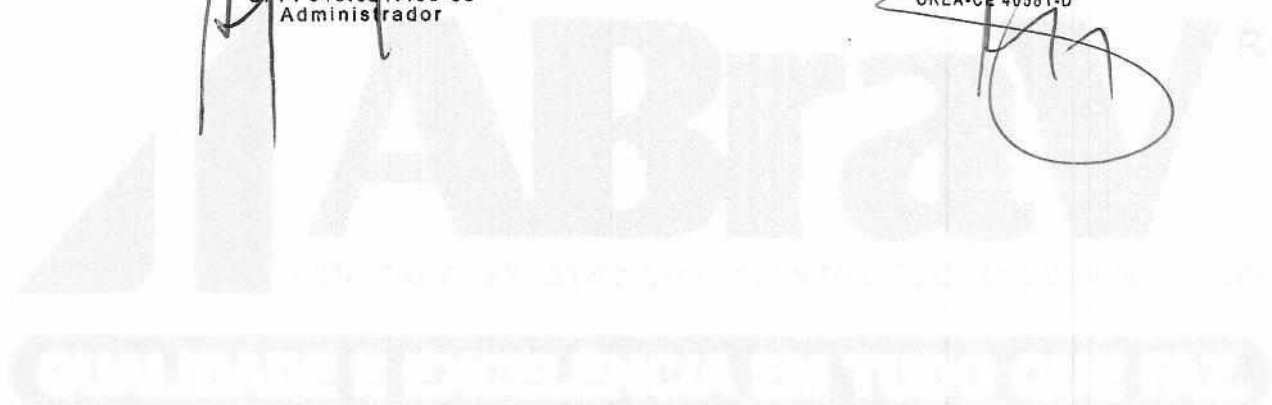
Duzentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Noventa e Quatro centavos

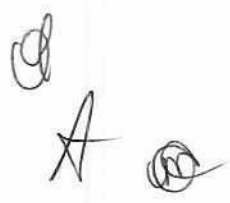
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	19/11/2019	BDI:	25,49%
	LOCAL:	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO, CENTRO - URUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:
					MES:	48,60%
					REF.:	12/2019
						08/2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
31/11/19

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		12.033,23	4,75	
2	ESTRUTURA		596,81	0,24	
3	PAREDES E PAINÉIS		390,75	0,15	
4	REVESTIMENTO		21.940,03	8,66	
4.1	ÁREA EXTERNA ESTAÇÃO		11.283,07	4,45	
4.1.1	PERÍMETRO EXTERNO		5.294,58	2,09	
4.1.2	FACHADA DA EDIFICAÇÃO		5.440,23	2,15	
4.1.3	ESPELHO DA ESCADA		548,26	0,22	
4.2	ÁREA INTERNA ESTAÇÃO		10.656,96	4,21	
4.2.1	PAREDES		9.601,13	3,79	
4.2.2	FORRO		1.055,83	0,42	
5	PISO		27.591,82	10,89	
5.1	ÁREA EXTERNA ESTAÇÃO		24.330,60	9,60	
5.1.1	PERÍMETRO EXTERNO		23.653,89	9,33	
5.1.2	PATAMAR DA ESCADA		676,71	0,27	
5.2	ÁREA INTERNA ESTAÇÃO		3.261,22	1,29	
6	COBERTA		6.311,01	2,49	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		34.598,14	13,65	
7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		4.650,74	1,84	
7.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		2.079,92	0,82	
7.3	QUADRO / CAIXAS		308,34	0,12	
7.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		150,23	0,06	
7.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS		27.408,91	10,82	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		727,42	0,29	
9	ACESSIBILIDADE		7.781,28	3,07	
10	PINTURA		19.994,04	7,89	
10.1	PAREDES		17.824,53	7,03	
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA/COBERTA/CARAMANCHÃO		2.169,51	0,86	
11	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO		67.400,92	26,60	
11.1	PAVIMENTAÇÃO		29.476,32	11,63	
11.2	URBANIZAÇÃO		19.676,82	7,76	
11.3	CARAMANCHÃO		18.247,78	7,20	
12	PAISAGISMO		1.508,58	0,60	
13	LIMPEZA		1.082,01	0,43	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		51.458,50	20,31	
			VALOR ORÇAMENTO:	201.956,44	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	51.458,50	
			VALOR TOTAL:	253.414,94	

Duzentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Noventa e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
30/04/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	19/11/2019	<b>BDI:</b>	25,48%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO, CENTRO - URUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF. 12/2018
						08/2019

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						129,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						141,67
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						36,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						177,77

## 1.043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,98
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						11,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						56,44

## 1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,21
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						3,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,58

## 1.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,00
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,29

## 1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57



TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.48%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (25.48%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,41

## 1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (25.48%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,77	5,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,88	29,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,54	39,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
I0600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,83	23,53
TOTAL MATERIAL:					170,45
VALOR SEM ENCARGOS:					309,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					427,08
VALOR BDI (25.48%):					108,82
VALOR COM BDI:					535,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,40	29,93
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,54	41,54

Handwritten initials and a signature.

Handwritten mark resembling the number 5.



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,40	147,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,38	16,14
TOTAL MATERIAL:						305,38
VALOR SEM ENCARGOS:						405,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						490,98
VALOR BDI (25.48%):						125,10
VALOR COM BDI:						616,08



### 3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12

TOTAL MAO DE OBRA: 27,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,88	1,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,97	6,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39

TOTAL MATERIAL: 27,72

VALOR SEM ENCARGOS: 55,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,50

VALOR COM ENCARGOS: 78,78

VALOR BDI (25.48%): 20,07

VALOR COM BDI: 98,85

### 4.1.1.1. 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	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97

TOTAL MATERIAL: 1,24

VALOR SEM ENCARGOS: 3,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,00

VALOR BDI (25.48%): 1,27

VALOR COM BDI: 6,27

### 4.1.1.1. 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	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

TOTAL MAO DE OBRA: 11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92

TOTAL MATERIAL: 4,01

VALOR SEM ENCARGOS: 15,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,78

VALOR COM ENCARGOS: 25,28

VALOR BDI (25.48%): 6,44

VALOR COM BDI: 31,72

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

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

@ A @

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

5 N

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,60	29,26
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,76	7,04
TOTAL MATERIAL:						36,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (25.48%):						14,94
VALOR COM BDI:						73,59



**4.1.1.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,52	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.48%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,05

**4.1.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25.48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,27

**4.1.2.2. 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	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,30	8,01
TOTAL SERVICOS:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (25.48%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,34

**4.1.3.1. 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	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25.48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,27



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (25.48%):						6,44
VALOR COM BDI:						31,72

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,40	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	212,52	223,15
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,52	0,63
TOTAL MATERIAL:						224,82
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	271,90	6,80
TOTAL SERVICO:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						258,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,01
VALOR BDI (25.48%):						72,11
VALOR COM BDI:						355,12

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73

*d A*

*5 A*



VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (25.48%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,27

#### 4.2.1.2. 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	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (25.48%):						6,44
VALOR COM BDI:						31,72

#### 4.2.1.3. 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	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,30	8,01
TOTAL SERVICOS:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (25.48%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,34

#### 4.2.1.4. 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	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
I0808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						74,57
VALOR BDI (25.48%):						19,00
VALOR COM BDI:						93,57

#### 4.2.1.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	65,03	71,53
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						85,61





VALOR SEM ENCARGOS:	97,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	107,96
VALOR BDI (25.48%):	27,51
VALOR COM BDI:	135,47

**4.2.1.6. 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	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (25.48%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,33

**4.2.2.1. 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
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,88	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (25.48%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,61

**4.2.2.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,97	3,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,40	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,45
VALOR BDI (25.48%):						7,76
VALOR COM BDI:						38,21

**5.1.1.1. 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	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,40	4,38	
						TOTAL MATERIAL:	6,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
						VALOR COM ENCARGOS:	17,75
						VALOR BDI (25.48%):	4,52
						VALOR COM BDI:	22,27


**5.1.1.2. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,30
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,36000000	2,68
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,10000000	25,73
TOTAL MATERIAL:					28,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,77
TOTAL SERVICOS:					5,07
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					36,28
VALOR BDI (25.48%):					9,24
VALOR COM BDI:					45,52

**5.1.1.3. 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	1,50000000	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	223,15
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,63
TOTAL MATERIAL:					224,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	6,80
TOTAL SERVICOS:					6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					258,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47
VALOR COM ENCARGOS:					283,01
VALOR BDI (25.48%):					72,11
VALOR COM BDI:					355,12

**5.1.1.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	2,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	8,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	4,56
TOTAL MATERIAL:					19,41
VALOR SEM ENCARGOS:					41,76

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,90
VALOR COM ENCARGOS:	60,66
VALOR BDI (25.48%):	15,46
VALOR COM BDI:	76,12

**5.1.2.1. 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	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,40	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.48%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,27

**5.1.2.2. 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
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,40	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	212,52	223,15
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,52	0,63
TOTAL MATERIAL:						224,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	271,90	6,80
TOTAL SERVICIO:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						258,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,01
VALOR BDI (25.48%):						72,11
VALOR COM BDI:						355,12

**5.2.1. 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
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,40	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.48%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						62,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (25.48%):						18,05
VALOR COM BDI:						88,90



### 5.2.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	65,03	71,53
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						85,61
VALOR SEM ENCARGOS:						95,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						104,24
VALOR BDI (25.48%):						26,56
VALOR COM BDI:						130,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (25.48%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,91	0,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,91	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,54
VALOR BDI (25.48%):						8,55
VALOR COM BDI:						42,09

### 6.2. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

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

*(Handwritten signatures and initials)*



10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,44	0,52
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	19,88	2,98
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,39	1,97
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,30
VALOR BDI (25.48%):						9,25
VALOR COM BDI:						45,55



6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	347,84	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (25.48%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,96

7.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.48%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,51

7.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (25.48%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,03

*[Handwritten signatures and initials]*

## 7.1.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,07	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (25.48%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,25



## 7.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,13
VALOR BDI (25.48%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (25.48%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.48%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,63

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

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

*[Handwritten signatures and initials]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (25.48%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,85



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (25.48%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,54

## 7.2.3. 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	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						10,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR BDI (25.48%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

*(Handwritten signatures and initials)*

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:					11,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					13,17	
VALOR BDI (25.48%):					3,36	
VALOR COM BDI:					16,53	



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,88	3,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,54	3,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,97	5,82
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						51,11

VALOR SEM ENCARGOS:					124,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					187,94
VALOR BDI (25.48%):					47,89
VALOR COM BDI:					235,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16
TOTAL MATERIAL:						159,47

VALOR SEM ENCARGOS:					194,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					224,65
VALOR BDI (25.48%):					57,24
VALOR COM BDI:					281,89

### 7.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	48,40	0,15

*(Handwritten signatures and initials)*



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,61	16,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,20
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						6,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,88



### 7.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,49
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						14,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,57
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						3,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,53
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						3,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,58

*Handwritten initials and signatures.*



VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (25.48%):	5,51
VALOR COM BDI:	27,15

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						37,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,31
VALOR BDI (25.48%):						12,56
VALOR COM BDI:						61,87

## 7.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:						20,86
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,90
VALOR BDI (25.48%):						7,62
VALOR COM BDI:						37,52

## 7.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,02	50,02
TOTAL MATERIAL:						50,02
VALOR SEM ENCARGOS:						52,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						55,44
VALOR BDI (25.48%):						14,13
VALOR COM BDI:						69,57

## 7.5.4. COMP0003 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W (UND)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,66	74,64
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	23,23	92,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,63	26,30
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,01	84,04
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	72,06	288,32
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,15	31,50

*Handwritten signature and initials.*

18439	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	358,89	1435,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2033,28
<b>SERVICO</b>						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	838,89	838,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						838,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.938,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						135,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.074,03
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						783,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.857,29


**7.5.5. COMP0002 - POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H=3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO (UND)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						231,66
<b>MATERIAL</b>						
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,27	20,32
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	44,88	7,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,54	14,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40	21,20
INS0002	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H=3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	2128,50	2128,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2395,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.536,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						197,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.734,18
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						696,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.430,85

**7.5.6. COMP0001 - LUMINÁRIAS LED 100W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,40
<b>MATERIAL</b>						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	72,08
18439	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	358,89	358,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						472,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						498,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						521,20
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						132,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						654,00

**7.5.7. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						69,04
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,10	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,13	7,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,32

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR SEM ENCARGOS:	79,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,54
VALOR BDI (25.48%):	21,54
VALOR COM BDI:	106,08

**7.5.8. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
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 ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	60,55	60,55
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	93,31	93,31
TOTAL MATERIAL:						167,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,10	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,13	4,64
TOTAL SERVICOS:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						174,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						177,26
VALOR BDI (25.48%):						45,17
VALOR COM BDI:						222,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR SEM ENCARGOS:						115,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,77
VALOR BDI (25.48%):						44,79
VALOR COM BDI:						220,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

*Handwritten signatures and initials.*

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,88	3,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,54	3,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,97	5,82
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						51,11
VALOR SEM ENCARGOS:						124,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						187,94
VALOR BDI (25.48%):						47,89
VALOR COM BDI:						235,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49	43,44
TOTAL MATERIAL:						48,03
VALOR SEM ENCARGOS:						72,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						93,07
VALOR BDI (25.48%):						23,71
VALOR COM BDI:						116,78

### 9.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	42,24	84,48
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	54,47	32,68
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,68	19,01
TOTAL MATERIAL:						136,17
VALOR SEM ENCARGOS:						145,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						154,14
VALOR BDI (25.48%):						39,27
VALOR COM BDI:						193,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24

*Handwritten signatures and initials.*



TOTAL MATERIAL:	3,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (25.48%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (25.48%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,84

**10.1.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,64	20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						36,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,16	1,74
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	14,64	3,66
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,53	2,82
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	10,63	3,19
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	33,26	2,66
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	43,55	15,24
TOTAL MATERIAL:						26,31
VALOR SEM ENCARGOS:						66,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,28
VALOR COM ENCARGOS:						97,29
VALOR BDI (25.48%):						24,79
VALOR COM BDI:						122,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,71	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (25.48%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,68	3,02
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (25.48%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,97



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,55	5,28
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (25.48%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,58	1,26
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,00	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						27,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,09
VALOR BDI (25.48%):						7,67
VALOR COM BDI:						37,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,58	1,26
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,00	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54

*[Handwritten signatures and initials]*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,68
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48	
						TOTAL MATERIAL:	27,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
						VALOR COM ENCARGOS:	34,17
						VALOR BDI (25.48%):	8,71
						VALOR COM BDI:	42,88


**11.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,74
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,38	0,16	
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,77	19,77	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,41	0,16	
						TOTAL SERVIÇO:	21,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
						VALOR COM ENCARGOS:	42,43
						VALOR BDI (25.48%):	10,81
						VALOR COM BDI:	53,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,74
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,38	0,16	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20	0,13	
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,41	0,16	
						TOTAL SERVIÇO:	15,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
						VALOR COM ENCARGOS:	33,31
						VALOR BDI (25.48%):	8,49
						VALOR COM BDI:	41,80

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48	

*d A*

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

*7*



				TOTAL MATERIAL:		184,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,57	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						229,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						253,42
VALOR BDI (25.48%):						64,57
VALOR COM BDI:						317,99



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	169,00	10,14
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,47	11,76
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	50,24	92,94
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	125,91	125,91
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	99,00	198,00
TOTAL MATERIAL:						441,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	259,48	57,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	19,84	4,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	62,97	58,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	12,53	43,86
TOTAL SERVICOS:						188,20

VALOR SEM ENCARGOS:	666,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,21
VALOR COM ENCARGOS:	772,02
VALOR BDI (25.48%):	196,71
VALOR COM BDI:	968,73

### 3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,40	3,87
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	55,73	11,70
TOTAL MATERIAL:						15,57

VALOR SEM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (25.48%):	12,30
VALOR COM BDI:	60,57

### 11.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

*(Handwritten initials and signatures)*

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,54	77,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
TOTAL MATERIAL:						77,67
VALOR SEM ENCARGOS:						91,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						104,09
VALOR BDI (25.48%):						26,52
VALOR COM BDI:						130,61



## 11.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	76,03	76,03
TOTAL MATERIAL:						76,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						82,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						88,44
VALOR BDI (25.48%):						22,53
VALOR COM BDI:						110,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,91	2,97
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	64,30	64,30
TOTAL MATERIAL:						67,27
VALOR SEM ENCARGOS:						93,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						115,80
VALOR BDI (25.48%):						29,51
VALOR COM BDI:						145,31

## 12.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	89,42	0,75
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	71,62	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,34	4,81
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	62,06	4,65
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,70	0,17
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,10

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR BDI (25.48%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,69

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.48%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,61



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.48%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COM. 31/69  
LICITACÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - URUOCA - CE LOTE II	DATA : 19/11/2019		BDI : 25,48%
	LOCAL:	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO, CENTRO - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					08/2019

**COMP0003 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,66
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	23,23
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,63
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,01
I1781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	72,08
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,15
I8439	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	358,89
TOTAL MATERIAL:					2033,26

SER.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	838,89
TOTAL SERVICOS:					838,89
VALOR SEM ENCARGOS:					2.938,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					135,81
VALOR COM ENCARGOS:					3.074,03
VALOR BDI (25.48%):					783,26
VALOR COM BDI:					3.857,29

**COMP0002 - POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H=3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					231,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,27
I0389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	44,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40
INS0002	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H=3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	2128,50
TOTAL MATERIAL:					2305,14

VALOR SEM ENCARGOS:					2.536,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,38
VALOR COM ENCARGOS:					2.734,18
VALOR BDI (25.48%):					696,67
VALOR COM BDI:					3.430,85

**COMP0001 - LUMINÁRIAS LED 100W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40





MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01	21,01
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	72,08
I8439	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	358,89	358,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>472,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>498,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>521,20</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>132,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>654,00</b>	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-93  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	19/11/2019			BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO. CENTRO - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO ESCOLA PADRÃO FNDE 6 SALAS - URUOCA - CE LOTE III	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 28,76%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
				<b>MES</b>
				12/2018
				<b>REF.</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO</b>						122.403,66
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						650,02
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,67	650,02
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>						37.742,70
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,47	38,71	1.605,30
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	69,12	22,46	1.552,44
1.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,47	350,75	14.545,60
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,28	412,60	7.129,73
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	276,48	7,29	2.015,54
1.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	278,55	7,16	1.994,42
1.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,66	55,66	5.770,83
1.2.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,37	301,72	3.128,84
<b>2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						3.000,74
1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	177,60	7,29	1.294,70
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,64	7,16	427,02
1.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	55,66	178,11
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,37	326,68	1.100,91
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						58.458,23
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	277,50	45,53	12.634,58
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,00	5,00	2.775,00
1.4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	555,00	33,14	18.392,70
1.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,72	81,61	2.017,40
1.4.5	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	61,80	202,80	12.533,04
1.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,80	58,65	8.785,77
1.4.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,80	8,81	1.319,74
<b>1.5</b>	<b>PINTURA</b>						6.061,60
1.5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	555,00	9,12	6.061,60
<b>3</b>	<b>PISOS (CALÇADAS)</b>						17.290,37
1.6.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	57,60	56,48	3.253,25
1.6.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	288,00	48,74	14.037,12
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	122.403,66
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	35.203,29
						<b>VALOR TOTAL:</b>	157.606,95

Cento e Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Seis reais e Noventa e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 648.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3413

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO ESCOLA PADRÃO FNDE 6 SALAS - URUOCA - CE LOTE III	<b>DATA :</b>	19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>BDI :</b>	28,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		<b>REP.</b>	
			12/2018

1	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO	122.403,66	77,66
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	850,02	0,54
1.2	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	37.742,70	23,95
1.3	SUPERESTRUTURA	3.000,74	1,90
1.4	PAREDES E PAINÉIS	58.458,23	37,09
1.5	PINTURA	5.061,60	3,21
1.6	PISOS (CALÇADAS)	17.290,37	10,97
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.203,29	22,34
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		122.403,66	100,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		35.203,29	
<b>VALOR TOTAL:</b>		157.606,95	

Cento e Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Seis reais e Noventa e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO ESCOLA PADRÃO FND 6 SALAS - URUOCA - CE LOTE III	<b>DATA:</b> 19/11/2019		<b>BDI:</b> 28,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	02B.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						<b>RE:</b> 12/2018

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						129,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						141,67
<b>VALOR BDI (28.76%):</b>						40,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,71
<b>VALOR BDI (28.76%):</b>						11,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,46
<b>VALOR BDI (28.76%):</b>						6,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,92

## 1.2.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						121,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						124,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						246,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						103,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						350,75
<b>VALOR BDI (28.76%):</b>						100,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						451,63

**1.2.4. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						139,51
VALOR SEM ENCARGOS:						286,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						412,60
VALOR BDI (28.76%):						118,66
VALOR COM BDI:						531,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (28.76%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (28.76%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature and initials.*



VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	55,66
VALOR BDI (28.76%):	16,01
VALOR COM BDI:	71,67

**1.2.8. C0840 - CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						208,73
VALOR SEM ENCARGOS:						259,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						301,72
VALOR BDI (28.76%):						86,77
VALOR COM BDI:						388,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (28.76%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (28.76%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52

				TOTAL MAO DE OBRA:		22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16000000	9,91	1,49
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						55,66
VALOR BDI (28.76%):						16,01
VALOR COM BDI:						71,67



#### 1.3.4. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,88	38,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:						233,69
VALOR SEM ENCARGOS:						284,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						326,68
VALOR BDI (28.76%):						93,95
VALOR COM BDI:						420,63

#### 1.4.1. 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	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,53
VALOR BDI (28.76%):						13,09
VALOR COM BDI:						58,62

#### 1.4.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24





VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (28.76%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,44

#### 1.4.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	383,23	9,58
TOTAL SERVICOS:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,14
VALOR BDI (28.76%):						9,53
VALOR COM BDI:						42,67

#### 1.4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,77	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,40	1,94
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,91	5,28
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,53	14,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,40	6,94
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,38	5,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
TOTAL MATERIAL:						34,61
VALOR SEM ENCARGOS:						60,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,58
VALOR COM ENCARGOS:						81,61
VALOR BDI (28.76%):						23,47
VALOR COM BDI:						105,08

#### 1.4.5. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 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
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	338,80	135,52
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,80	29,92
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,40	10,56
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,20	26,80
TOTAL MATERIAL:						202,80
VALOR SEM ENCARGOS:						202,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						202,80



VALOR BDI (28.76%):	58,33
VALOR COM BDI:	261,13

**1.4.6. 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	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,60	29,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,78	7,04
TOTAL MATERIAL:						36,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (28.76%):						16,87
VALOR COM BDI:						75,52

**1.4.7. 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	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,52	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (28.76%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,34

**1.5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (28.76%):						2,62
VALOR COM BDI:						11,74

**1.6.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,18	39,31
TOTAL MATERIAL:						39,31
VALOR SEM ENCARGOS:						48,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						56,48
VALOR BDI (28.76%):						16,24



VALOR COM BDI:	72,72
----------------	-------

**1.6.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	48,40	4,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	22,73	23,87
TOTAL MATERIAL:						28,91
VALOR SEM ENCARGOS:						40,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						48,74
VALOR BDI (28,76%):						14,02
VALOR COM BDI:						62,76


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3081  
 2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO ESCOLA PADRÃO FNDE 6 SALAS - URUOÇA - CE LOTE III	DATA:	19/11/2019
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOÇA - CE	BDI:	28,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%
			MES:	-
			REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**