



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

URUOCA – CE, 24 DE MAIO DE 2022.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
URUOCA-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CFI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CFI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCIAZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE** DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.189.566,81 (UM MILHÃO E CENTO E OITENTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS CORRIDOS.

LOTE I: 184.731,50 (CENTO E OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

LOTE II: 680.826,30 (SEISCENTOS E OITENTA MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS).

LOTE III: 324.009,01 (TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVE REAIS E UM CENTAVO).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP - CE

CPF: 839.946.293-49

REG. CREA CE: 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060753898-8

RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	DATA : 30/05/2022		BDI : 26.75%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
				MES	REF.
				47.76%	05/2021
				0.00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		9.186,53	4,97
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.047,73	0,57
3	ESTRUTURA		2.891,32	1,57
4	PAREDES E PAINÉIS		11.276,41	6,10
5	REVESTIMENTO		9.177,22	4,97
5.1	PAREDES EXTERNAS		3.388,73	1,83
5.2	ARQUIBANCADA		5.788,49	3,13
6	ESQUADRIAS		8.537,16	4,62
7	PISO		9.842,21	5,33
8	COBERTA		10.405,91	5,63
	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		4.666,66	2,53
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS		17.254,24	9,34
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		3.471,17	1,88
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		824,97	0,45
10.3	QUADROS/CAIXAS		1.251,30	0,68
10.4	LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS		11.706,80	6,34
11	PINTURA		61.062,15	33,05
11.1	PAREDES		12.090,11	6,54
11.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		9.386,00	5,08
11.3	QUADRA POLIESPORTIVA		35.292,44	19,65
11.4	ARQUIBANCADA		3.293,60	1,78
12	ACESSIBILIDADE		8.901,20	4,82
13	URBANIZAÇÃO		12.545,56	6,79
13.1	PAVIMENTAÇÃO		10.015,56	5,42
13.2	PAISAGISMO		1.059,24	0,57
13.3	LIXEIRA		1.470,76	0,80
14	DRENAGEM		16.660,32	9,02
15	LIMPEZA		1.276,88	0,69
	VALOR BDI TOTAL:		38.985,57	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:		145.745,83	
	VALOR TOTAL:		184.731,50	

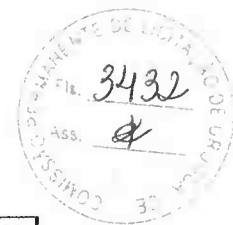
Cento e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Rocha Nogueira  
RG 303479996 SSP - CE  
CPF 639.946.293-49  
REG. CRZ-2 DE 000663203 B  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CELSON EDUARDO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. REA-CE 000753099-0  
RUEP. TELEFONICO - ENF. CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUCUÁ - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 30/05/2022	<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUCUÁ - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUCUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.186,53</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,21	1.147,44
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	112,18	11,17	1.253,05
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	148,76	29,05	4.321,48
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,17	67,03	2.290,42
1.5	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	15,59	11,17	174,14
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.047,73</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,74	57,75	389,24
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,56	117,97	419,97
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,78	134,00	238,52
		<b>ESTRUTURA</b>					<b>2.891,32</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	4,68	48,09	225,06
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	655,83	625,88
3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	2,34	692,17	1.619,68
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	895,11	420,70
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>11.276,41</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,70	132,72	1.552,82
4.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,40	373,25	8.734,05
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,02	140,96	989,54
5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>9.177,22</b>
5.1		<b>PAREDES EXTERNAS</b>					<b>3.368,73</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,40	7,83	339,82
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,70	38,81	454,08
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,70	43,77	1.387,51
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,70	89,62	1.048,55
	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,70	13,57	158,77
5.2		<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>5.788,49</b>
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,18	7,83	878,37
5.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	112,18	43,77	4.910,12
6		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.537,16</b>
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,06	408,68	2.067,92
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,33	623,67	3.947,83
6.3	COMP-43089894	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	PROPRIA	UN	2,24	1.125,63	2.521,41
7		<b>PISO</b>					<b>9.842,21</b>
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	100,12	54,43	5.449,53
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,64	28,30	1.376,51
7.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	48,64	62,01	3.016,17
8		<b>COBERTA</b>					<b>10.405,91</b>
8.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	76,40	77,11	5.891,20
8.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	83,40	71,21	4.514,71
9		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>4.666,66</b>
9.1	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	3,00	44,88	134,64

9.2	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	88,00	21,26	1.870,88
9.3	I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	88,00	26,33	2.317,04
9.4	I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	15,00	22,91	344,10
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>17.254,24</b>
<b>10.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>3.471,17</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	202,30	7,76	1.568,85
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	10,38	207,60
10.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	96,40	12,50	1.205,00
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,80	16,40	488,72
<b>10.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>824,97</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,25	52,50
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,25	26,25
10.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	29,71	59,42
10.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	15,02	30,04
10.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	328,38	656,76
<b>10.3</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>1.251,30</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,37	320,37
	C3578	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	40,40	40,40
10.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	88,61	88,61
10.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	801,92	801,92
<b>10.4</b>	<b>LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>11.706,80</b>
10.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	565,31	11.706,80
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>61.062,15</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>12.090,11</b>
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	459,70	26,30	12.090,11
<b>11.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>9.386,00</b>
11.2.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	273,24	11,72	3.202,37
11.2.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	273,24	20,86	5.699,78
11.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,12	47,81	483,84
<b>11.3</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>36.292,44</b>
11.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	501,00	29,36	14.709,36
11.3.2	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	501,00	43,08	21.583,08
<b>11.4</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>3.293,60</b>
11.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	112,18	29,36	3.293,60
<b>12</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>8.901,20</b>
	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	27,80	295,29	8.209,06
12.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,85	142,71	692,14
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>12.545,56</b>
<b>13.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>10.015,56</b>
13.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,91	51,73	8.065,22
13.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	38,40	50,79	1.950,34
<b>13.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.059,24</b>
13.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,50	21,84	1.059,24
<b>13.3</b>	<b>LIXEIRA</b>						<b>1.470,76</b>
13.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	367,69	1.470,76
<b>14</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>16.660,32</b>
14.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	169,90	41,66	7.078,03
14.2	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	350,50	5.608,00
14.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,96	204,68	1.833,93
14.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	35,73	1.286,28
14.5	C1754	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	32,00	26,89	859,68
<b>15</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.276,88</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	862,76	1,48	1.276,88
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>38.965,57</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>145.745,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>184.731,50</b>

Cento e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos

 **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Schaa Nogueira  
RG: 40479996 SSP - CE  
CPF: 8.19.946.293-49  
REG. CREA/CE: 06085520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

LEILÃO AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE: 060753886-8  
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE LOTE 1	DATA : 30/05/2022	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE LOTE 1	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF. : 05/2021						

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:						119,7822
VALOR:						150,88

### 1.1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

### 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

### 1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARBA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:						66,6380
VALOR:						93,07

### 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARBA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,3500	85,5025
TOTAL MATERIAL:						85,5025



TOTAL MATERIAL:	85,5925
VALOR:	105,72

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4140
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1800
TOTAL MATERIAL:						11,7253
VALOR:						37,94

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100	11,1505
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1505
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,1600	43,3888
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,8100	44,3640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5800	109,7800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,7300	26,2920
TOTAL MATERIAL:						223,6148
VALOR:						525,31

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500	15,6135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5800	17,9320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,8800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						226,4810
VALOR:						546,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,3500	45,9706
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4500	170,1000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,8100	46,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,5300	19,3384
TOTAL MATERIAL:						486,3922
VALOR:						706,20

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,4664
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9800
TOTAL MATERIAL:						44,9472
VALOR:						104,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4800	13,1520
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	528,5500	210,8200
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,2400	37,2960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4800	33,4138
TOTAL MATERIAL:					294,4618	
VALOR:					294,48	

**4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3100	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4462	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERRÃO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10108	ARBA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5300	6,6177
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
TOTAL MATERIAL:					56,2700	
VALOR:					111,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2600
TOTAL MATERIAL:					1,7796	
VALOR:					6,18	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600	1,6320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:					6,7200	
VALOR:					30,62	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,3300	12,7333
TOTAL SERVIÇO:					12,7333	
VALOR:					34,53	



5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1524
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0200	8,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1600	36,4760
TOTAL MATERIAL:						44,5560
VALOR:						70,71

5.1.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,06100000	3,5700	2,3598
TOTAL MATERIAL:						2,3598
VALOR:						10,71

5.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1800	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7705
VALOR:						6,18

5.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,3300	12,7333
TOTAL SERVIÇO:						12,7333
VALOR:						34,53

5.1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,3500	0,5353
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,8300	49,0750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5800	1,1368
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,5500	43,8990
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	52,2400	30,8216
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	128,6000	128,6000
TOTAL MATERIAL:						262,4818
VALOR:						322,43

6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	492,0500	492,0500
TOTAL MATERIAL:						492,0500
VALOR:						492,05

6.3. COMP-43089894 - CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-581159	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,0000000	732,57	732,57
TOTAL MATERIAL:						732,57
VALOR:						888,07

**7.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	67,1600	1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:						4,2911
VALOR:						42,94

**7.2. 179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0385000	67,1800	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500000	0,5600	6,1320
TOTAL MATERIAL:						8,5833
VALOR:						22,33

**7.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0800000	20,7700	22,4316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0916

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARBA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180000	74,3500	1,3383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,5600	3,0688
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3700	3,4250
TOTAL MATERIAL:						7,8321
VALOR:						48,92

**8.1. 4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000000	1,8100	5,4300
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000000	39,4000	43,3400
TOTAL MATERIAL:						49,5800
VALOR:						60,84

**8.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESEVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,0300000	14,8300	15,3778
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0900000	15,4600	1,3614
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0400000	58,0000	2,3200
TOTAL MATERIAL:						19,0592
VALOR:						56,18

**9.1. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						35,41



9.2. 10046 - AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)	VALOR:	16,77
--	--------	-------

9.3. 11858 - SERRALHEIRO (H)	VALOR:	20,77
------------------------------	--------	-------

9.4. 11061 - ELETRODOS (KG)	VALOR:	18,10
-----------------------------	--------	-------

<b>10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890
TOTAL MATERIAL:						1,9890
VALOR:						6,12

<b>10.1.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:						3,3048
VALOR:						8,19

<b>10.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,7700	2,8505
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5305
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3810
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:						3,4800
VALOR:						9,86

<b>10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4300	5,4300
TOTAL MATERIAL:						5,4300
VALOR:						12,94

<b>10.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL MATERIAL:						9,4500
VALOR:						20,71

<b>10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL MATERIAL:						9,4500

TOTAL MATERIAL:	9,4589
VALOR:	20,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	13,0500
					TOTAL MATERIAL:
					13,0500
					VALOR:
					23,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0520000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0520000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,6906

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,0000000	9,9600
					TOTAL MATERIAL:
					9,9600
					VALOR:
					11,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,1150000	18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,6050000	16,7700
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,1150000	20,7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,8050000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7880000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					168,8544

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	10,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0600000	67,1800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	8,2400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536000	75,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	30,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000000	0,5800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300000	9,9600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000000	0,5800
					TOTAL MATERIAL:
					99,9251
					VALOR:
					259,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					75,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	28,2100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	87,5400
					TOTAL MATERIAL:
					177,6800
					VALOR:
					252,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0030000	74,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,0000000	0,5600
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	20,7000
					TOTAL MATERIAL:
					21,4810
					VALOR:
					31,87

**10.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400	49,1400
TOTAL MATERIAL:						49,1400
VALOR:						69,91

**10.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8700	26,8700
10271	BRAÇADEIRA C/SOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5600	8,5600
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,5700	47,1400
10949	CURVA DE FERRO PARA BLETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5000	16,5000
1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,0900	70,9000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,1900	63,8000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7900	205,7900
TOTAL MATERIAL:						444,9800
VALOR:						632,68

**10.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123,5080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3000	338,3000
TOTAL MATERIAL:						338,3000
VALOR:						461,81

**11.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,4700	4,1599
TOTAL MATERIAL:						6,5744
VALOR:						20,75

**11.2.1. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,1000	0,1710
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,8800	0,4200
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,2200	2,5220
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8000	0,3040
TOTAL MATERIAL:						3,4170
VALOR:						9,25

**11.2.2. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1000	0,3420
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,8700	3,7305
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6800	0,4200
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8000	0,3040
TOTAL MATERIAL:					4,7965	
VALOR:					16,46	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9320	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926	
VALOR:					37,72	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4700	6,1175
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4100	0,4328
TOTAL MATERIAL:					6,5503	
VALOR:					23,16	

**11.3.2. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2855	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	28,3400	5,1012
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,4100	5,6025
TOTAL MATERIAL:					10,7037	
VALOR:					33,99	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,4700	6,1175
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4100	0,4328
TOTAL MATERIAL:					6,5503	
VALOR:					23,16	

**12.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9760	
MATERIAL						
ITEM	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	87,1800	0,2615
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5800	0,4350
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	193,0700	212,3770
TOTAL MATERIAL:					212,9695	
VALOR:					232,97	



12.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	67,1600	1,2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	49,2300	54,1530
					TOTAL MATERIAL:	59,9190
					VALOR:	112,59

13.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	27,4600	2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	42,1400	0,1725
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2512
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	20,7700	3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1595000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0589000	67,1600	3,8147
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	60,1600	0,3910
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5600	28,5600
					TOTAL MATERIAL:	32,7657
					VALOR:	40,81

13.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	ARBA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	72,2500	0,2168
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA TRAÇO 1:4 COM ARBA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	369,0800	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000000	25,0300	25,0300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	4,1300	0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVIÇO:	27,6196
					VALOR:	40,07

13.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2078000	16,7700	3,4848
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4848
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000000	6,3900	5,7510
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750000	106,6000	7,9950
					TOTAL MATERIAL:	13,7460
					VALOR:	17,23

13.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,0000000	219,9000	219,9000
					TOTAL MATERIAL:	219,9000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	388,8700	11,6661
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	134,8400	4,0452
					TOTAL SERVIÇO:	15,7113
					VALOR:	290,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,9300	1,1233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,0200	1,5608
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8976
TOTAL MATERIAL:						13,6817
VALOR:						32,97

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,7500	135,1254
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1800	14,8936
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	526,9800	26,3490
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,5600	100,1596
TOTAL SERVIÇO:						276,6276
VALOR:						276,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
TOTAL MATERIAL:						166,9980
VALOR:						161,48

#### 14.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6935
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,9300	2,2465
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,0200	3,1216
TOTAL MATERIAL:						11,4981
VALOR:						28,19

#### 14.5. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9800	5,9600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,1200	1,8915
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL MATERIAL:						12,6315
VALOR:						21,06


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

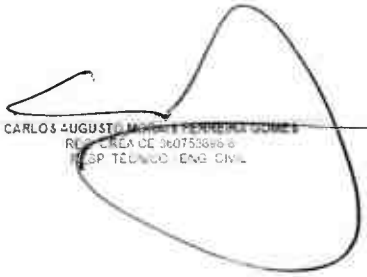
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



 **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 369479996-5 - CE  
CPF 639.949.291-49  
RGE CREA-CE 061695523-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

  
CARLOS AUGUSTO MENDES PENNA GOMES  
RG 360753896-0  
RGE CREA-CE 060753896-0  
RESP TÉCNICO - ENG CIVIL



3448  
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 30/05/2022	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,3107
<b>VALOR:</b>					22,31

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					155,5888
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1800	81,6868
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	456,00000000	0,5600	272,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					363,8466
<b>VALOR:</b>					509,33

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,4607
<b>VALOR:</b>					27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0700	4,2735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,2736
<b>VALOR:</b>					4,27

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2700	4,2700
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,1404
<b>VALOR:</b>					42,14

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,8700
<b>VALOR:</b>					22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
					TOTAL MATERIAL:	48,6828
					VALOR:	48,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8800
					TOTAL MATERIAL:	74,8800
					VALOR:	74,88

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
					TOTAL MATERIAL:	159,1316
					VALOR:	159,13

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR:	62,15

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0700	79,3650
					TOTAL MATERIAL:	79,3650
					VALOR:	79,37

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,3700	79,3700
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
					TOTAL MATERIAL:	179,1673
					VALOR:	179,17

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
					TOTAL MATERIAL:	41,7822
					VALOR:	41,78

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,00000000	4,0700	26,8620
					TOTAL MATERIAL:	26,8620
					VALOR:	26,86

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
					TOTAL MATERIAL:	83,7944
					VALOR:	83,79

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
					VALOR:	27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
					TOTAL MATERIAL:	76,6747
					VALOR:	76,57

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700
					TOTAL MATERIAL:	85,4700
					VALOR:	85,47

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700	85,4700
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
					TOTAL MATERIAL:	217,9917
					VALOR:	217,93

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
					TOTAL MATERIAL:	86,9933
					VALOR:	86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
					TOTAL MATERIAL:	109,8900
					VALOR:	108,89

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,6710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,67</b>

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,8321</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,63</b>	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,8300	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,6306</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>238,83</b>	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8700	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	75,8300	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,8300	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,1185</b>	
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,4319</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,55</b>	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,88170000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,6999</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,7655</b>	

TOTAL MATERIAL:	67,7665
VALOR:	67,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,69250000	1,0000	42,6925
					TOTAL MATERIAL:	167,2716
					VALOR:	167,27

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
					TOTAL MATERIAL:	13,2716
					VALOR:	13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
					TOTAL MATERIAL:	20,8893
					VALOR:	20,89

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
					TOTAL MATERIAL:	34,9287
					VALOR:	34,93

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
					TOTAL MATERIAL:	46,7309
					VALOR:	46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5100	2,5616
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,2700	3,5684
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8900	2,7853
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9300	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08666666	46,7300	3,1153
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,8306
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
					VALOR:	18,25

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSF) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,09400000	48,0800	3,1158

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0026666	159,1300	0,4243
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0446666	62,1500	2,7760
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0220000	179,1700	3,9417
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0460000	41,7800	1,9218
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0206666	83,7900	1,7317
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0520000	76,5700	3,9816
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0146666	217,9300	3,1963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,0890</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6895660	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3667</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	96,0000000	0,1800	11,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,8800</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ARBA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2910000	7,5500	9,7411
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,0500000	18,2500	19,1825
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,9236</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,25</b>	

**C0524 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5600	204,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,4000</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ARBA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160000	7,5500	9,1808
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,1808</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,08</b>	

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3428</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>	

**I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>	

**I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4023000	1,0000	2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320000	1,0000	0,2320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,1843</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>	

**I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4023000	1,0000	2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320000	1,0000	0,2320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346000	1,0000	1,3346
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,5189</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,52</b>	

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONBRA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	




10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
TOTAL MATERIAL:						4,5788
VALOR:						4,58

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						26,3876
VALOR:						26,39

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,83

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR:						378,14

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR:						25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
TOTAL MATERIAL:						109,8900
VALOR:						109,89

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:						149,8568
VALOR:						140,86

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
1	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:						32,1066
VALOR:						32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
TOTAL MATERIAL:						57,3870
VALOR:						57,39

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900	57,3900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:						103,1479
VALOR:						103,15

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
TOTAL MATERIAL:						20,5444
VALOR:						20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	1,0000	0,0758
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:						21,6947
VALOR:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882350	103,1500	6,0676
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647050	21,5000	3,7941



				TOTAL EQUIPAMENTO:		9,8617
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,4312
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9100	1,2955
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0800	8,1432
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,09000000	5,7700	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4329
I2535	SÉRIE DE BROCCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	809,9400	0,3050
				TOTAL MATERIAL:		16,6866
				VALOR:		36,98

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,2700	4,3211
I0708	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	378,1400	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	140,8600	5,8692
				TOTAL EQUIPAMENTO:		26,8408
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,2396
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PIÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,450,0900	10,5800
				TOTAL MATERIAL:		16,6808
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9800	40,6780
				TOTAL SERVICOS:		40,6780
				VALOR:		81,34

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
				TOTAL EQUIPAMENTO:		26,3900
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
				TOTAL MATERIAL:		157,9200
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ARBA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5500	6,7731
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,3400	68,0000
				TOTAL SERVICOS:		74,7731
				VALOR:		352,38

**C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5200	1,3013
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,3013
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	15,5500	10,3667
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,7514
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,3800	11,9809
				TOTAL SERVICOS:		11,9809
				VALOR:		25,03

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007514	86,9900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	281,8700
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751854	238,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					398,93

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,01503754	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500
VALOR:				4,13

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500
VALOR:				41,21

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONORA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9293

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500
VALOR:				93,3000

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	73,5300
TOTAL MATERIAL:				279,5443
VALOR:				388,87

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8188
VALOR:				134,84

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,1860

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,1600
1	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800
TOTAL MATERIAL:				21,6844
VALOR:				59,79

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4966

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:				1,7766
VALOR:				6,18

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				299,3468

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09800000	67,1600
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,8100
TOTAL MATERIAL:				68,5812



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5000	123,2000
TOTAL MATERIAL:						236,6398
VALOR:						526,88

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	67,1600	81,6656
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,0656
VALOR:						790,66

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250000	790,6600	19,7665
TOTAL SERVIÇO:						19,7665
VALOR:						41,56


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Nogueira  
 RG 16847996-9/DF - CE  
 CPF 8.36.946.393-49  
 REG. CREA CE 060065520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753856-0  
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	DATA :	30/05/2022	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	03/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

BENEFICIO		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%


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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RE 0047496 SSP - CE  
 CPF 838.946.298-49  
 REG OREA CE 02000523 B  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MACHADO FERREIRA GOMES  
 REG OREA CE 060753866 G  
 REG TÉCNICO ENG CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	DATA : 30/05/2022		BDI : 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO DAS CHACAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.186,53	100,00% 9.186,53					100,00% 9.186,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.047,73	100,00% 1.047,73					100,00% 1.047,73
3	ESTRUTURA	2.891,32	100,00% 2.891,32					100,00% 2.891,32
4	PAREDES E PAINÉIS	11.276,41		25,00% 2.819,10	75,00% 8.457,31			100,00% 11.276,41
5	REVESTIMENTO	9.177,22		25,00% 2.294,31	50,00% 4.588,61	25,00% 2.294,30		100,00% 9.177,22
6	ESQUADRIAS	8.537,16		50,00% 4.268,58	50,00% 4.268,58			100,00% 8.537,16
7	PISO	9.842,21		50,00% 4.921,11	50,00% 4.921,10			100,00% 9.842,21
8	COBERTA	10.405,91		100,00% 10.405,91				100,00% 10.405,91
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	4.666,66			100,00% 4.666,66			100,00% 4.666,66
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.254,24			50,00% 8.627,12		50,00% 8.627,12	100,00% 17.254,24
11	PINTURA	61.062,15			25,00% 15.265,54	50,00% 30.531,08	25,00% 15.265,53	100,00% 61.062,15
12	ACESSIBILIDADE	8.901,20			75,00% 6.675,90		25,00% 2.225,30	100,00% 8.901,20
13	URBANIZAÇÃO	12.545,56			75,00% 9.409,17		25,00% 3.136,39	100,00% 12.545,56
14	DRENAGEM	16.660,32			50,00% 8.330,16	25,00% 4.165,08	25,00% 4.165,08	100,00% 16.660,32
15	LIMPEZA	1.276,88					100,00% 1.276,88	100,00% 1.276,88
			15.419,89	27.003,31	56.830,77	50.781,23	34.696,30	184.731,50
			15.419,89	42.423,20	99.253,97	150.035,20	184.731,50	184.731,50


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG: 16.479.968-8 / CE  
 CPF: 6.38.948.293-49  
 REG. CREA CE: 060665520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RG: 16.479.968-8 / CE  
 REG. CREA CE: 060665520-8  
 RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL

3461  
 &

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	DATA : 30/05/2022			
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 1	BDI : 26,75%			
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 303475996-9 SP - CE  
 CPF: 839.946.283-49  
 REG. CREA CE 060695520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

ARI DE LUCIANO FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753886-8  
 PROJ. TÉCNICO - ENG. CIVIL





3463  
  
 DE URUOCA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 2	<b>DATA:</b> 30/05/2022	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV FRANCISCO DA CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2021
					02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>16.859,00</b>
1.1	COMP-45850544	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	100,00	168,59	16.859,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.941,58</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,32	1.135,92
2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	64,58	17,69	1.142,42
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	301,91	55,30	16.685,62
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	129,03	11,05	1.425,78
2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	20,58	15,48	318,58
2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	687,23	4,88	3.353,68
2.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	245,03	7,83	1.899,58
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.889,91</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,13	57,17	1.208,00
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,52	116,76	3.680,91
4		<b>ESTRUTURA</b>					<b>58.711,48</b>
4.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>6.541,76</b>
4.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,61	47,61	409,92
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,74	659,16	3.783,58
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,47	685,23	1.692,52
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,74	886,14	656,74
4.2		<b>ESTRUTURA</b>					<b>52.169,72</b>
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,70	534,28	6.251,08
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	690,67	17,86	12.197,23
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	50,60	18,72	947,23
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	212,34	15,43	3.276,41
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	176,20	120,08	21.158,10
4.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	13,25	117,80	1.560,85
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	53,03	127,83	6.778,82
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>40.772,41</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	211,68	75,02	15.880,23
5.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,99	131,39	2.232,32
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00	392,00	392,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,44	2.085,58	3.003,25
5.5	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM 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	33,96	394,30	13.398,31
5.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	10,68	307,44	3.283,46
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,58	139,55	2.582,81
6		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>177.449,74</b>
6.1		<b>PAREDES INTERNAS</b>					<b>103.592,30</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	649,11	7,75	5.030,60
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	575,31	38,42	22.103,41
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,80	43,33	3.197,75
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	587,46	112,74	67.357,61
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	587,46	9,88	5.802,90
6.2		<b>PAREDES EXTERNAS</b>					<b>68.648,87</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	519,04	7,75	4.022,56
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	435,25	38,42	16.723,84

3464  
#

6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	83,75	43,33	3.628,89	
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	435,29	88,73	38.623,28	
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	435,28	13,44	5.850,30	
6.3	<b>FORRO</b>							<b>1.620,41</b>
6.3.1	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,81	28,03	1.620,41	
6.4	<b>FACHADA EXTERNA</b>							<b>3.388,16</b>
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,98	7,75	263,35	
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,99	38,42	652,76	
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,99	43,33	736,18	
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,99	88,73	1.507,52	
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,99	13,44	228,35	
7	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>57.617,28</b>
7.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	30,04	381,35	11.455,75	
7.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,52	455,05	19.349,73	
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	988,74	7.909,92	
7.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	955,43	5.732,58	
7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	922,10	1.844,20	
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	439,79	1.319,37	
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,70	106,47	6.995,08	
7.8	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.014,42	1.014,42	
7.9	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	258,85	258,85	
7.10	COMP-43089894	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	PROPRIA	UN	1,56	1.114,35	1.738,39	
8	<b>PISO</b>							<b>50.198,52</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	105,09	28,02	2.944,62	
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	106,71	31,45	3.356,03	
8.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	428,60	65,68	28.150,45	
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,27	143,89	7.089,46	
8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	17,20	115,62	1.982,10	
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,58	107,27	2.207,62	
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,58	9,88	203,33	
8.8	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	18,04	211,55	3.816,54	
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,45	98,51	438,37	
9	<b>COBERTA</b>							<b>67.431,60</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	718,52	55,47	39.856,30	
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	100,85	110,46	11.139,89	
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,85	79,53	8.020,60	
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	177,60	14,97	2.658,67	
9.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,44	33,95	1.644,54	
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,30	42,60	1.375,98	
9.7	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	82,20	33,28	2.735,62	
10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS/LÓGICA</b>							<b>27.138,43</b>
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>11.985,04</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	719,41	7,68	5.525,07	
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	136,32	13,84	1.914,35	
10.1.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	71,00	25,35	1.799,85	
10.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	83,10	18,99	1.576,07	
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	83,10	7,80	648,18	
10.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	34,00	9,25	314,50	
10.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	11,39	205,02	
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>2.457,56</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	25,99	415,84	
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,99	51,98	

10.2.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	34,02	68,04
10.2.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	34,02	34,02
10.2.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	118,21	236,42
10.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,78	171,78
10.2.7	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	28,41	117,64
10.2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	14,87	59,48
10.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	325,09	1.300,36
<b>10.3</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>1.502,93</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	317,16	951,48
10.3.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	62,04	62,04
10.3.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	340,10	340,10
10.3.4	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	5,23	26,15
10.3.5	I1068	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00	9,99	119,88
10.3.6	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	3,28	3,28
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS /INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>681,88</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,37	77,48
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,28	48,28
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	23,00	24,18	556,14
<b>10.5</b>	<b>LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>10.068,20</b>
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	225,09	4.501,80
10.5.2	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	80,00	69,58	5.566,40
<b>10.6</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA</b>						<b>442,82</b>
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	221,41	442,82
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>18.747,61</b>
11.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	18,00	485,51	7.758,64
11.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	586,53	4.692,24
11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	12,82	232,56
11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	86,97	869,70
11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	926,18	1.852,32
11.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	748,90	1.497,80
11.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.606,27	1.606,27
11.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	114,04	228,08
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>36.941,30</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>32.943,06</b>
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	83,75	14,88	1.363,13
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,36	24,28	12.804,30
12.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	419,35	25,04	10.919,87
12.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	431,74	18,14	7.831,76
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>978,81</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,78	20,89	517,65
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,78	18,61	461,16
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.971,77</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	41,66	47,33	1.971,77
<b>12.4</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>1.041,66</b>
12.4.1	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,24	27,24	1.041,66
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>						<b>1.800,97</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	821,56	1.643,12
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	56,54	113,08
13.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	37,31	44,77
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.912,99</b>
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	37,90	39,24	1.487,20
14.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	20,38	3,49	71,13
14.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,38	66,47	1.354,66
<b>15</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>71.200,70</b>
<b>15.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>44.131,34</b>
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	389,68	51,21	19.955,51
15.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	169,85	58,88	10.002,47



15.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	70,86	107,08	7.597,69
15.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	130,98	50,28	6.985,67
<b>15.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>4.761,18</b>
15.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	1,50	1.156,26	1.734,39
15.2.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	364,00	2.912,00
15.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,95	28,05	114,79
<b>15.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>895,72</b>
15.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,34	141,28	895,72
<b>15.4</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>21.412,46</b>
15.4.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	102,30	74,03	7.573,27
15.4.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	SEINFRA	M	82,80	167,14	13.839,19
<b>16</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.310,17</b>
16.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,60	21,62	1.310,17
<b>17</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>10.877,00</b>
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	163,22	41,25	6.732,83
17.2	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	348,98	3.122,91
17.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,04	202,63	1.021,26
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>10.026,60</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	660,54	13,65	9.016,37
18.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	687,23	1,47	1.010,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>138.244,35</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>542.981,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>680.826,30</b>

Sescentos e Oitenta Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Trinta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Milton Uchoa Nogueira  
 RG 10347998 SSP - CE  
 CPF 015 946 293 49  
 REG. CREA-CE 06009522-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Carlos Augusto de Oliveira Ferreira Gomes  
 REG. CREA-CE 060153006-6  
 RESP. TÉCNICO (ENGR. CIVIL)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRÁS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 2	<b>DATA:</b> 30/05/2022		<b>BDI:</b> 25,48%
	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>DESCRICO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRÁS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE LOTE 2		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
<b>LOCAL:</b>	AV FRANCISCO DA CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				

1.1. COMP-45850544 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01300000	5.888,82	76,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00400000	14.514,46	58,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,36</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,7822</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,88</b>

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1016</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>

2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,0675</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,8135</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,3389</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>

2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,8875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>

2.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,7216</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3669</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,08</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5819</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5819</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,58</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4354</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4354</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,4354</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARBA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,6308</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,6308</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,07</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,8932</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,8932</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,8932</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,4130</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,4130</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,7253</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,7253</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,94</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,1506</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,1506</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,1506</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>204,3488</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>204,3488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,3488</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	67,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,8148</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,8148</b>
<b>VALOR:</b>					<b>525,31</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>219,9859</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>219,9859</b>
<b>VALOR:</b>					<b>219,9859</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARBA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,6014</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,6014</b>
<b>VALOR:</b>					<b>546,09</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8144</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8144</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,8144</b>



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	74,3500	45,9708
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	9,4500	170,1000
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	75,8100	46,6232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	73,5300	19,3384
TOTAL MATERIAL:					488,3922
VALOR:					706,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,9293

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,86690000	67,1600	58,2210
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,5800	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:					316,5617
VALOR:					425,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:					11,0675
VALOR:					14,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	0,03000000	10,0000	0,3000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:					11,1675
VALOR:					14,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:					9,6760
VALOR:					12,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTERO	SEINFRA H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,28000000	29,4200	7,8492
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,5500	15,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,7300	3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,9800	11,6532
TOTAL MATERIAL:					46,8165



VALOR: 95,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,3600	33,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,5500	12,5500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9600	5,4780
TOTAL MATERIAL:						62,4769
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,9200	11,8476
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,6951
VALOR:						93,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,5900	36,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL MATERIAL:						70,4669
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,9200	11,8476
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,6951
VALOR:						101,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6044
VALOR:						59,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						44,9472
VALOR:						104,71

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

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,3675</b>
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000	0,5800	1,4580
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000	221,5300	232,6065
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000	3,8500	0,9625
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,8258</b>
SERVICO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	441,5700	11,0393
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,0393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>304,43</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,3100	15,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9293</b>
MAO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960
	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>699,8828</b>
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,20000000	10,0000	12,0000
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA M3	0,62350000	67,1600	41,8743
10157	AÇO CA-25	SEINFRA KG	60,00000000	9,4800	568,8000
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,60000000	0,5800	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,60000000	12,5500	7,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	13,7300	27,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	5,00000000	9,9600	49,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>966,2818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.662,09</b>

#### 5.5. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,80000000	5,4800	15,3440
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	526,5500	210,6200
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	120,6700	48,2680
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,43000000	16,4600	39,9978
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,2298</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,23</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0475</b>
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARBA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	74,3500	0,1487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,30000000	0,5800	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	221,5300	221,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,9667</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,01</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	22,3100	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4462</b>
MAO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050

3472  
8

					TOTAL MAO DE OBRA:	64,4919
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0108	ARBA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	73,5300	5,8177
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4800	0,3096
					TOTAL MATERIAL:	56,2790
					VALOR:	111,21

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4996
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4996
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,1600	0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7706
					VALOR:	6,18

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600	1,6320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
					TOTAL MATERIAL:	5,7200
					VALOR:	30,62

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7929
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7929
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,3300	12,7333
					TOTAL SERVIÇO:	12,7333
					VALOR:	34,53

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1604
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1604
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
					TOTAL MATERIAL:	63,7020
					VALOR:	89,85

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,5700	0,8033
					TOTAL MATERIAL:	8,0673
					VALOR:	7,87

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0770
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,496</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7785</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,9020</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,02430000	67,1600	1,6320
10805	CIMENTO PORTLAND	7,30000000	0,5600	4,0880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,7200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,62</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,02500000	509,3300	12,7333
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>12,7333</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,53</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,1504</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	4,00000000	2,0200	8,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	1,10000000	33,1600	36,4760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,5560</b>
<b>VALOR:</b>				<b>70,71</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,23000000	20,7700	4,7771
	SERVENTE	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,3536</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,88100000	3,5700	2,3698
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,3698</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,71</b>

**6.3.1. 87412 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SAN CAS E USO GERAL	9,65000000	0,99	9,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,55</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53000000	20,71	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11000000	16,57	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>12,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,34</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,496</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,5600	1,3608



TOTAL MATERIAL:	1,7786
VALOR:	6,18

6.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1800	1,6320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:						5,7200
VALOR:						30,62

6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,3300	12,7330
TOTAL SERVIÇO:						12,7330
VALOR:						34,53

6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0200	8,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1600	36,4760
TOTAL MATERIAL:						44,5560
VALOR:						70,71

6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3535
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5700	2,3598
TOTAL MATERIAL:						2,3598
VALOR:						10,71

7.1. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,6000	270,6000
TOTAL MATERIAL:						285,1350
VALOR:						303,91

7.2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	329,3400	329,3400
TOTAL MATERIAL:						343,8750
VALOR:						362,65

7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5500	73,6500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3600	86,7200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7300	209,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,3619</b>
<b>VALOR:</b>						<b>787,97</b>

#### 7.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5500	73,6500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3600	86,7200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,1800	183,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,2819</b>
<b>VALOR:</b>						<b>761,42</b>

#### 7.5. C1 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ARBA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5500	73,6500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3600	86,7200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6200	156,6200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>543,2419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,86</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEROLA E/OU PBTORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	350,4900	350,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>350,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PBTORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1800	68,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,1800</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,9500	2,3998
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,3998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,85</b>

**7.8. 102188 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF\_01/2021 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	747,71	747,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>747,71</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78700000	16,57	29,27
88325	VIDRACBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81800000	17,30	31,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>60,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>808,43</b>

**7.9. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCÔ, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF\_01/2021 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	138,74	138,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,74</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99400000	16,57	33,04
88325	VIDRACBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	17,30	34,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>67,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,29</b>

**7.10. COMP-43089894 - CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-581159	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT DE INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	732,57	732,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>732,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>888,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5800	6,1320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5833</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,7700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,1600	1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5800	3,1784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3997</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,06</b>





8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,5160
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,4630
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,0800	4,8240
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2000	1,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,1200	2,7180
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6300	3,6630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
					TOTAL MATERIAL:	15,3656
					VALOR:	52,34

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL.US. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIP		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6880
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,7390
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3500	2,2305
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0800	2,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,1200	0,5436
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6300	3,6630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
					TOTAL MATERIAL:	36,9864
					VALOR:	114,67

8.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL.US. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6880
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,9690
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3500	2,2305
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0800	1,6080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6300	3,6630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
					TOTAL MATERIAL:	37,6408
					VALOR:	92,30

8.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL MATERIAL:						63,7820
VALOR:						85,49

### 8.7. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	
TOTAL MATERIAL:					3,5700	
VALOR:						7,87

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	153,2700	
TOTAL MATERIAL:					153,2700	
VALOR:						168,60

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8400	
TOTAL MATERIAL:					61,8400	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,9500	
TOTAL SERVIÇO:					639,9500	
VALOR:						78,51

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	
TOTAL MATERIAL:					0,7100	
VALOR:						44,21

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0400	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4800	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	
TOTAL MATERIAL:					60,5600	
VALOR:						88,03

### 9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	
TOTAL MATERIAL:					0,7100	
VALOR:						63,38

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025000	74,3500	0,1850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7196
VALOR:						11,93

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	15,4600	1,5460
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,0000000	6,7400	6,7400
TOTAL MATERIAL:						8,2860
VALOR:						27,06

**9.6. MUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
<b>MATERIAL</b>						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESNV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300000	13,9100	14,3273
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700000	15,4600	1,0822
TOTAL MATERIAL:						15,4086
VALOR:						33,95

**9.7. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
<b>MATERIAL</b>						
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000000	2,4500	7,3500
TOTAL MATERIAL:						7,3500
<b>SERVICO</b>						
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020000	504,4700	1,0089
TOTAL SERVIÇO:						1,0089
VALOR:						26,52

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,9500	1,9890
TOTAL MATERIAL:						1,9890
VALOR:						6,12

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	20,7700	2,8078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1556
<b>MATERIAL</b>						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	5,6000	5,7732
TOTAL MATERIAL:						5,7732
VALOR:						11,03

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	16,7700	2,8509