

**PROPOSTA DE PREÇOS**

AO  
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021022201-SEIN

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução da **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo e Serviços Públicos JAGUARETAMA, pelo

conforme planilha de orçamentária anexa.

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.	RS: 269.165,47

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de **26,88%** ( Vinte e seis virgula oitenta e oito ) por cento.

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

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

Mombaça – CE, 11 de março de 2021.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40381/E



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: AV. TRISTÃO GONCALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 11/03/2021

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO

MONA: 85,20% 48,69% 83,85% 47,78%

MS: 26,65%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	SEINFRA	M2	6,00	278,22	74,78	353,01	2.118,08
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	9,72	394,51	103,38	497,87	4.742,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,78	44,98	12,09	57,07	2.327,89
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	152,32	18,49	5,24	24,73	3.768,67
1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	35,01	9,41	44,42	666,30
1.6	C2528	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15,00	3,92	1,06	4,97	74,55
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,46	72,49	19,48	91,94	1.329,45
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	11,99	3,22	15,21	76,66
<b>ESTRUTURA</b>									
2.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,71	353,96	95,99	451,84	3.482,14
2.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,06	194,89	52,37	247,20	1.742,76
2.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	112,70	105,85	29,45	134,30	15.135,61
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	507,60	7,87	2,12	9,99	5.070,92
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	126,90	7,77	2,09	9,86	1.251,23
2.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	75,77	87,03	23,39	110,42	8.368,52
<b>PISO</b>									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	121,61	32,33	8,99	41,02	4.988,44
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	121,61	37,53	10,09	47,62	5.791,07
3.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	131,99	20,13	5,41	25,54	3.371,02
3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	131,99	77,29	20,78	99,07	12.944,26
3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,99	6,89	1,80	8,49	1.120,80
3.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	162,16	45,28	12,17	57,45	9.316,09
3.7	C4614	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,22	55,45	14,80	70,35	1.141,08
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=6cm	SEINFRA	M2	259,60	28,61	7,15	33,76	8.764,10
<b>REVESTIMENTOS</b>									



*(Handwritten signatures and initials)*

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	519,19	5,16	1,36	6,55	3.00,86	
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	519,19	36,36	9,77	46,12	23.895,04	
5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	68,75	10,23	2,75	12,98	692,36	
5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm, P/ TETO	SEINFRA	M2	68,75	31,20	8,36	39,56	2.721,81	
6	ESQUADRIAS									
6.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	25,00	488,66	125,44	582,06	14.802,25	
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	669,45	177,26	838,71	6.387,10	
6.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,36	386,70	103,94	490,64	3.606,20	
6.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.245,36	872,35	4.117,70	4.117,70	
6.5	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.624,34	436,62	2.060,96	2.060,96	
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
7.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	124,50	4,04	1,09	5,13	638,69	
7.2	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	476,00	5,04	1,35	6,39	3.095,25	
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	560,00	5,97	1,80	7,57	4.236,20	
7.4	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	110,00	7,25	1,95	9,20	1.012,00	
7.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	270,00	13,32	3,58	18,90	4.593,00	
7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	21,54	5,79	27,33	819,90	
7.7	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,72	3,69	17,41	87,05	
7.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,35	3,88	18,21	145,68	
7.9	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,87	5,29	24,96	199,68	
7.10	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X85mm, CABEPRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	244,22	65,66	308,87	619,74	
7.11	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,53	5,25	24,78	123,90	
7.12	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,53	5,25	24,78	198,24	
7.13	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,53	5,25	24,78	74,34	
7.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	40,00	62,28	16,74	79,00	3.160,00	
7.15	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	6,22	1,67	7,89	355,05	
7.16	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	7,31	1,98	9,27	55,62	
7.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	208,60	56,07	264,67	529,34	
7.18	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	3,00	442,08	118,83	560,91	1.682,73	
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
8.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	343,86	92,43	436,29	436,29	
8.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	456,90	122,81	579,71	579,71	
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	6,23	1,67	7,90	94,80	
8.4	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 25mmx3/4"	SEINFRA	UN	5,00	8,07	2,44	10,51	52,55	



*(Handwritten signatures)*

8.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,64	2,05	9,69	26,07	
8.6	C2363	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	27,99	7,44	35,13	105,36	
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,16	5,98	28,12	56,24	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,97	6,71	31,68	63,36	
8.9	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	11,28	3,03	14,32	128,88	
8.10	C2358	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	13,92	3,66	17,28	86,40	
8.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	11,35	3,05	14,40	115,20	
8.12	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	27,14	7,30	34,44	34,44	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	C2642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,53	53,34	14,34	67,68	598,63	
10	COBERTURA									
10.1	C3670	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAFADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	233,97	29,94	7,97	37,61	6.786,85	
10.2	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	51,40	76,64	20,90	97,24	5.033,00	
10.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,69	126,52	33,74	159,26	8.899,19	
10.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FNK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	160,20	115,27	30,98	146,25	23.409,25	
10.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	160,20	48,90	13,06	61,66	9.877,93	
11	PINTURA									
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	115,12	12,12	3,26	15,38	1.770,56	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	962,99	16,26	4,37	20,62	19.866,95	
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	127,76	17,91	4,79	22,60	2.897,93	
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,27	3,64	18,11	608,50	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,61	4,73	22,34	750,62	
11.6	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	160,20	6,93	1,66	8,79	1.408,16	
12	SERVIÇOS FINAIS									
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	452,00	0,98	0,27	1,26	593,52	
									VALOR BDI TOTAL:	
									VALOR ORÇAMENTO:	
									VALOR TOTAL:	

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-DE 40580-D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 16.044.768/0001-77  
Alexandre Brazil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
<b>ABRAV</b> <small>CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 11/03/2021
	<b>LOCAL:</b>	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	<b>FONTE:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>VERSÃO:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 05,20% 48,69%
		<b>SINAPI:</b> 2020/12 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 23,85% 47,75% 10/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.101,88	5,61
2	ESTRUTURA	35.048,18	13,02
3	PISO	38.872,56	14,37
4	PAREDES E PAINÉIS	8.764,10	3,26
6	REVESTIMENTOS	30.868,92	11,60
6	ESQUADRIAS	32.964,21	12,24
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.538,41	8,00
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.787,33	0,66
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	588,63	0,21
10	COBERTURA	56.976,22	20,80
11	PINTURA	27.282,51	10,14
12	SERVIÇOS FINAIS	588,52	0,21
<b>VALOR SDI TOTAL:</b>		<b>57.826,40</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>212.140,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>269.965,47</b>	

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos

*[Handwritten Signature]*  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.789/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

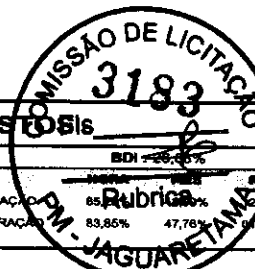
*[Handwritten Signature]*  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b>	11/03/2021	<b>BDI:</b>	28,8%
	<b>LOCAL:</b>	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IMPOSTOS:</b>	85,30%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b>	2020/12 COM DESONERAÇÃO	<b>IMPOSTOS:</b>	83,85% 47,78%



## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,89	2,87
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,44	78,44
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,86	3,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,20	40,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	448,40	5,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>278,22</b>	

## 1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	69,35	223,38
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,84	141,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>364,68</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>384,51</b>	

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,98</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

## 1.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	17,83	3,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,83
					VALOR:	3,92

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,45	50,00
					TOTAL MATERIAL:	50,00
					VALOR:	72,46

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
					VALOR:	11,98

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	50,39	43,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
					TOTAL MATERIAL:	262,68
					VALOR:	366,96

**2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	08,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	194,83
					VALOR:	194,83

**2.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,31	7,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,24	32,48
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,97	12,75
					TOTAL MATERIAL:	62,18
					VALOR:	105,85



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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>

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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,27</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0159	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,58	5,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>

## 2.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,86</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,94	25,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,24	21,11
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,88	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,97	5,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,49</b>
I0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,90	9,84
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,03</b>

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,84	0,71
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,71</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,66</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,39	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,83	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,03000000	0,45	4,96




**3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,53</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,79</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,13</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,83</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,29</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,21</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,69</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,49</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21



				TOTAL MAO DE OBRA	
				Rubrica	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,06
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,16
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	0,25
				TOTAL MATERIAL:	38,27
				VALOR:	46,28

**3.7. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	6,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,33
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	2,94
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,23
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	40,29
				TOTAL MATERIAL:	40,29
				VALOR:	55,45

**4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00880000	0,49
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	12,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,66
				TOTAL MATERIAL:	15,42
				VALOR:	26,61

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
				TOTAL MATERIAL:	1,40
				VALOR:	5,16

**5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	17,72



TOTAL SERVIÇOS:	17,72
VALOR:	36,35

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,56</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,39	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,45	1,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,23</b>

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,21	11,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,37</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,39	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,09	3,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,20</b>

**6.1. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,36</b>
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,49	54,49
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	345,80	345,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>400,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>466,65</b>

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

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,95	59,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,25	311,25
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30	288,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>660,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>660,45</b>

**6.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,78</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	50,39	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	326,24	326,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>326,82</b>

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

 Rua: Jaime Beneditos, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**6.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA UN	2,60000000	6,10	15,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA UN	1,30000000	3,08	3,98
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA UN	1,30000000	15,86	20,62
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	2,60000000	22,09	57,43
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	2,60000000	18,92	48,19
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	75,48	98,12
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,80000000	597,09	1.652,43
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	2,80000000	11,89	30,91
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA UN	2,80000000	27,01	70,23
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCLUIR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	4,91400000	274,03	1.346,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.246,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.246,36</b>

**6.5. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA UN	1,30000000	6,10	7,93
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	1,30000000	22,09	28,72
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	1,30000000	18,92	24,60
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	75,48	98,12
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	1,30000000	597,09	776,22
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	1,30000000	11,89	15,48
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCLUIR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	2,45700000	274,03	673,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.624,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.624,34</b>

**7.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	18,07	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,26</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	0,76	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,42	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,08
						2,08
						6,97

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,36
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,24
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
						TOTAL MATERIAL: 3,01
						VALOR: 7,25

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,62
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
						TOTAL MATERIAL: 1,70
						VALOR: 13,32

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

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" V/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,66600000	1,62	1,62
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,78
						TOTAL EQUIPAMENTO: 9,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,45
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
						TOTAL MATERIAL: 2,31
						VALOR: 21,54

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,84
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
						TOTAL MATERIAL: 6,88
						VALOR: 13,72

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,84
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51



TOTAL MATERIAL:	7,51
VALOR:	14,35

## 7.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL MATERIAL:						10,22
VALOR:						19,67

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,49	94,49
TOTAL MATERIAL:						178,04
VALOR:						244,22

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR:						19,53

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR:						19,53

## 7.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR:						19,53

**7.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,33</b>
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,26</b>

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,31</b>

**7.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,93</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,42	34,26
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,47	48,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,62	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,60</b>

**7.18. 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)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,16</b>

**8.4. C1528 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40666666	0,20
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,64</b>

**8.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,77
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,15</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,60</b>

**8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,04
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,92</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>

b  
N





19125	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	1,00000000		335,92
					TOTAL MATERIAL:	335,92
					VALOR:	442,08

## 8.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,87	15,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,44	71,44
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,87	84,87
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,35	65,35
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
					TOTAL MATERIAL:	254,99
					VALOR:	343,95

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,34	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,58	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,05	5,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	68,91	1,79
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,71	141,71
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,97	107,97
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58	34,58
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,31	30,31
					TOTAL MATERIAL:	330,12
					VALOR:	456,90

## 8.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,04	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,77	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,35
					VALOR:	6,23



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,04	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000		5,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,77	2,54
					TOTAL MATERIAL:	10,42
					VALOR:	24,97

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,76
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,04	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,77	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,04	3,07
					TOTAL MATERIAL:	3,53
					VALOR:	11,29

## 8.10. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,04	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,77	0,71
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
					TOTAL MATERIAL:	4,24
					VALOR:	13,62

## 8.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,04	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,77	0,48
					TOTAL MATERIAL:	2,29
					VALOR:	11,35

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
					TOTAL MATERIAL:	10,96
					VALOR:	27,14

## 9.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					22,13	22,13
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	9,24	27,72
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	11,26	3,49
					TOTAL MATERIAL:	31,21
					VALOR:	63,34

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

18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,64	29,64
					TOTAL MATERIAL:	29,64
					VALOR:	29,64

**10.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

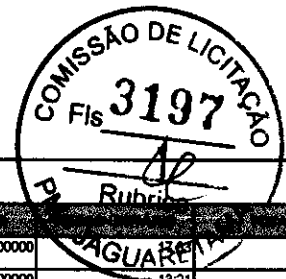
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,82
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,79	32,74
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,12	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,58	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	84,56	2,58
					TOTAL MATERIAL:	37,82
					VALOR:	76,64

**10.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,49
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,28	14,91
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,26	21,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
					TOTAL MATERIAL:	58,69
					VALOR:	125,82

**10.4. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,52	24,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,34
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,54	54,98
					TOTAL MATERIAL:	54,98
					VALOR:	115,27

**10.5. C4664 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000		5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,06	33,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,60</b>

**11.1. C1288 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,12</b>

**11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,26</b>

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,44	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,76	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,81</b>

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,61</b>



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,53	3,39
					TOTAL MATERIAL:	14,27
					VALOR:	14,27

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,83	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,20	3,39
11199	FUNDO BRANÇO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,76	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,38
					VALOR:	17,61

**11.8. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	17,58	1,03
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	23,85	4,64
					TOTAL MATERIAL:	6,67
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,01850000	1,21	0,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,58	1,24
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR:	6,93

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
					VALOR:	0,96

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

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

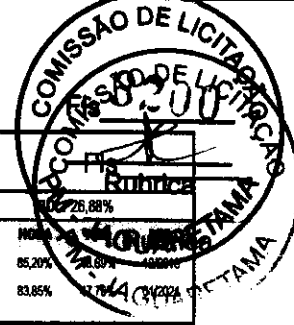


<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>DATA:</b> 11/03/2021
<b>LOCAL:</b>	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	<b>VEREADOR:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/12 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.101,88	100,00%			100,00% 15.101,88
2	ESTRUTURA	35.049,18	80,00%	20,00%		100,00% 28.039,34 7.009,84 35.049,18
3	PISO	38.672,56	80,00%	20,00%		100,00% 30.938,05 7.734,51 38.672,56
4	PAREDES E PAINÉIS	8.764,10	40,00%	60,00%		100,00% 3.505,64 5.258,46 8.764,10
5	REVESTIMENTOS	30.959,92		100,00%		100,00% 30.959,92 30.959,92
6	ESQUADRIAS	32.954,21		70,00%	30,00%	100,00% 23.067,95 9.886,26 32.954,21
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.539,41		70,00%	30,00%	100,00% 15.077,59 6.461,82 21.539,41
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.787,33	100,00%			100,00% 1.787,33 1.787,33
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	509,63		100,00%		100,00% 509,63 509,63
10	COBERTURA	55.975,22			100,00%	100,00% 55.975,22 55.975,22
11	PINTURA	27.282,51			100,00%	100,00% 27.282,51 27.282,51
12	SERVIÇOS FINAIS	569,52			100,00%	100,00% 569,52 569,52
		269.165,47	79.372,24	89.817,90	100.175,33	269.165,47
			79.372,24	168.990,14	269.165,47	

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Assinatura]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CF 40591-D



<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 11/03/2021
	LOCAL:	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	FORTE VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,65%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,36</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>


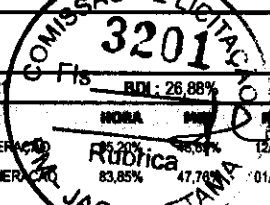
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,88%**

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

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

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

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA:	11/03/2021	RDI: 26,88%
	LOCAL:	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	47,74%	01/2021

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	INCKA	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>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D


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

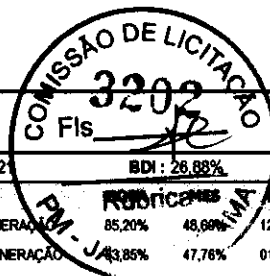
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3593-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 11/03/2021	BDI : 28,88%
	LOCAL:	AV. TRISTÃO GONÇALVES, 185 - JAGUARETAMA - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 12/2018
				3,85% 47,76% 01/2021



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>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

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

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