

**ATL**  
Construções & Serviços



(15)

# PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Independência

Ref.: Tomada de Preços N° SS-TP003/21.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 04 de Novembro de 2021.

Objeto: Reforma da Secretaria de Saúde, na Sede do Município de Independência/CE.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



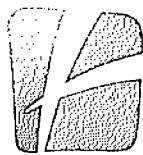
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



**ATL**  
Construções & Serviços



# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 25 de Outubro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Independência  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° SS-TP003/21.

**Objeto:** Reforma da Secretaria de Saúde, na Sede do Município de Independência/CE.

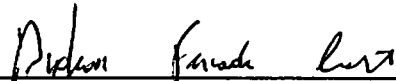
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital Tomada de Preços N° IN-TP005/21, cujo objeto está acima mencionado, pelo preço global de R\$ 482.705,57 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, setecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Anderson Fernandes Costa, portador da carteira de identidade n° 2008112322-6 e CPF n° 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

  
\_\_\_\_\_  
**ATL Construções e Serviços EIRELI**  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 065.142.883-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Boa Viagem, CE - 25 de Outubro de 2021

Prefeitura Municipal de Independência  
 Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
 Local: Sede do Município de Independência - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>37.934,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,64	193,66	2.323,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,30	52,24	67,61	2.724,68
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	670,00	8,71	11,27	7.550,90
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	398,34	3,28	4,24	1.688,96
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,88	13,93	18,03	484,65
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	490,50	24,37	31,54	15.470,37
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	323,84	10,45	13,52	4.378,32
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,49	21,59	27,94	1.578,33
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,49	23,72	30,70	1.734,24
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>20.831,35</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,63	45,00	58,24	619,09
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,58	26,11	33,79	391,29
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,18	417,72	540,61	2.259,75
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,77	604,18	781,93	2.165,95
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,39	92,28	119,43	524,30
2.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	37,87	105,73	136,84	5.182,13
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,90	420,12	543,72	1.576,79
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	159,44	13,97	18,08	2.882,68
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,66	12,21	15,80	595,03
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	54,76	65,39	84,63	4.634,34
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>90.441,05</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	323,84	109,51	141,73	45.897,84
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	323,84	62,57	80,98	26.224,56
3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	334,16	42,36	54,82	18.318,65
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>24.670,60</b>
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>24.095,68</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	186,77	59,05	76,42	14.272,96
4.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	48,00	158,12	204,64	9.822,72
4.2	<b>VERGAS E CHAPINS</b>						<b>574,92</b>
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	1.645,28	2.129,32	574,92
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>103.985,42</b>
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,36	333,67	431,84	11.383,30
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	450,66	22,03	28,51	12.848,32
5.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	358,50	107,78	139,49	50.007,17





5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	358,50	7,77		3.606,51	
5.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	106,44	113,08		15.577,49	
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,06	183,75	237,81	10.240,10	
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	77,88	100,79	322,53	
6	REVESTIMENTO EM PAREDE							49.218,58
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	676,47	6,10	7,89	5.337,35	
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	640,18	34,74	44,96	28.782,49	
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	36,29	31,57	40,86	1.482,81	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	108,58	89,12	115,34	12.523,62	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	108,58	7,77	10,06	1.092,31	
7	PINTURA							58.184,59
7.1	PINTURA EM PAREDE							43.375,27
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	911,89	11,71	15,16	13.824,25	
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	911,89	19,15	24,78	22.596,63	
7.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	261,64	20,54	26,58	6.954,39	
7.2	PINTURA EM TETO							8.280,48
7.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	334,16	19,15	24,78	8.280,48	
7.3	PINTURA ESQUADRIAS							6.528,84
7.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	126,78	16,47	21,32	2.702,95	
7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	126,78	20,49	26,52	3.362,21	
7.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,60	37,32	48,30	463,68	
8	ESQUADRIAS							16.123,55
8.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	755,92	978,31	1.956,62	
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	770,73	997,48	8.977,32	
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,82	120,65	156,15	1.845,69	
8.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	29,60	38,31	459,72	
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	119,63	154,83	619,32	
8.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	8,00	37,87	49,01	392,08	
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	361,77	468,20	1.872,80	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.766,45
9.1	CABOS E ELETRODUTOS							36.943,64
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	401,80	14,94	19,34	7.770,81	
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.542,60	6,06	7,84	12.093,98	
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	172,10	7,36	9,53	1.640,11	
9.1.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	489,10	14,99	19,40	9.488,54	
9.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	12,50	20,09	26,00	325,00	
9.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	401,80	6,15	7,96	3.198,33	
9.1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	401,80	4,67	6,04	2.426,87	
9.2	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							3.380,06
9.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	36,00	29,85	38,63	1.390,68	
9.2.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	61,78	79,96	479,76	
9.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,30	19,80	99,00	



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N. 1375, Terreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

9.2.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00		38,83	77,66	
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	26,98	34,92	104,76	
9.2.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	38,09	49,30	197,20	
9.2.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	16,11	20,85	145,95	
9.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,08	24,69	74,07	
9.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	23,53	30,45	365,40	
9.2.10	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	4,00	49,47	64,02	256,08	
9.2.11	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	73,21	94,75	189,50	
9.3	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>							2.442,75
9.3.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	306,74	396,98	793,96	
9.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,52	26,56	265,60	
9.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,52	26,56	26,56	
9.3.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,52	26,56	79,68	
9.3.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	84,27	109,06	218,12	
9.3.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,15	158,09	158,09	
9.3.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	442,04	572,09	572,09	
9.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	253,94	328,65	328,65	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							11.824,09
10.1	<b>PEÇAS</b>							6.447,18
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	732,55	948,07	2.844,21	
10.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	848,25	1.097,81	3.293,43	
10.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	109,38	141,56	283,12	
10.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,21	13,21	26,42	
10.2	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO</b>							937,92
10.2.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	290,85	376,42	376,42	
10.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	433,86	561,50	561,50	
10.3	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							1.110,00
10.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,03	19,43	25,15	528,90	
10.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,68	117,36	469,44	
10.3.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,28	111,66	111,66	
10.4	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							2.132,26
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,70	13,21	17,10	114,57	
10.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,90	18,39	23,80	426,02	
10.4.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,72	32,55	42,13	830,80	
10.4.4	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00	38,03	49,22	147,66	
10.4.5	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	38,78	50,19	150,57	
10.4.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	29,53	38,22	267,54	
10.4.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	15,68	20,29	81,16	
10.4.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	14,67	18,99	113,94	
10.5	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS</b>							1.196,73
10.5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	44,93	58,15	174,45	
10.5.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	31,06	40,20	160,80	
10.5.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,00	196,57	254,40	763,20	



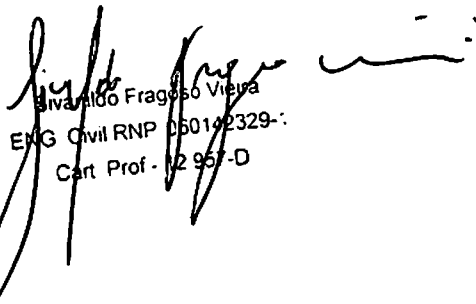
10.5.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,94	98,28	98,28
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>10.091,59</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	310,19	10,75	13,91	4.314,74
11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	14,90	117,84	152,51	2.272,40
11.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	650,04	841,28	1.682,56
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	82,81	107,17	1.821,89
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>16.633,93</b>
12.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	12.852,67	16.633,93	16.633,93
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$):</b>						<b>482.705,57</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 482.705,57 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

Tabela: Seinfra CE, versão 027.1 (com desoneração)

BDI: 29,42%

  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

  
Rivaldo Fraga da Vieira  
ENG Civil RNP 060192329-1  
Cart. Prof. 12.967-D





Prefeitura Municipal de Independência  
 Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
 Local: Sede do Município de Independência - CE

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,64</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,36	46,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,24</b>

**1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,36	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

**1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,36	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

**1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,52	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,36	21,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,37</b>

**1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,52	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,45</b>



**1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,86	10,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06
VALOR:						21,59

**1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,10	23,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,72
VALOR:						23,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,36	45,00
TOTAL MAO DE OBRA:						45,00
VALOR:						45,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,11
TOTAL MAO DE OBRA:						26,11
VALOR:						26,11

**2.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,52	123,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,36	138,24
TOTAL MAO DE OBRA:						261,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,69	24,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,80
TOTAL MATERIAL:						156,36
VALOR:						417,72

**2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,52	174,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,36	141,31
TOTAL MAO DE OBRA:						315,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						157,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,68	131,00
TOTAL SERVIÇO:						131,00
VALOR:						604,18

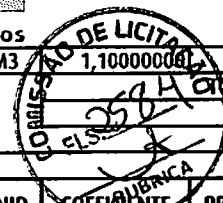
**2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,11
TOTAL MAO DE OBRA:						26,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*Handwritten signature and initials*





10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
					TOTAL MATERIAL:	66,17
					VALOR:	92,28

**2.6. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,36	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,05	41,05
					TOTAL MATERIAL:	74,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,79	11,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,51	6,77
					TOTAL SERVICO:	18,49
					VALOR:	105,73

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,69	57,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26
					TOTAL MATERIAL:	312,22
					VALOR:	420,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,57	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	10,80
					TOTAL MATERIAL:	11,00
					VALOR:	13,97

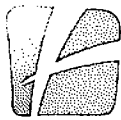
**2.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,57	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
					TOTAL MATERIAL:	9,61
					VALOR:	12,21

**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Terreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410  
 atlconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page.*



**ATL**  
Construções & Serviços



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,57	21,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,52	26,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,26	2,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,39</b>

**3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,57	19,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,52	24,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,50</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,77	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.449,25	61,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,51</b>

**3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,52	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,36	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,57</b>

**3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,36	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,36	17,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,69	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,05</b>

**4.1.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,52	51,30



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signature and initials*

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,36	53,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,21	7,87
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,39	31,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,12</b>

**4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,74</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,57	203,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,52	98,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,52	153,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,36	184,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>681,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,69	41,58
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>947,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.645,28</b>

**5.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,04</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,63	292,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>292,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,67</b>

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,52	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,36	8,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

**5.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,79	70,17



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>107,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,77</b>

**5.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,52	32,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,36	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,29	55,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,08</b>

**5.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,36	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,23	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,99	161,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,40	61,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,47	2,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>

**6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,36	14,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,55	2,62
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,42	0,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>

**6.3. C1220 - EMBOÇO 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	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,52	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,12</b>

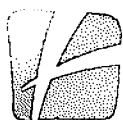
**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>

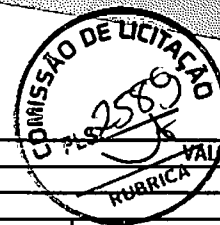
**7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,24</b>





**ATL**  
Construções & Serviços



VALOR: 11,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,99	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63

*A*



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,32</b>

**8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,75	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,49	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>755,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>755,92</b>

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,75	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,30	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>770,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>770,73</b>

**8.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,57	19,72
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,52	24,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,14</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,51	76,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,65</b>

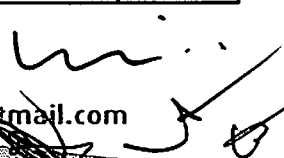
**8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,57	4,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,52	5,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,27</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,60</b>

**8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,57	33,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,18</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	45,45
					<b>VALOR:</b>	119,63

**8.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,35	1,54
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49	23,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,89
					<b>VALOR:</b>	37,87

**8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,52	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,36	21,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	68,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,28	113,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	292,99
					<b>VALOR:</b>	361,77

**9.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,81
					<b>VALOR:</b>	14,94

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,57	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,52	2,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,98
					<b>VALOR:</b>	6,06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,57	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,52	2,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,91
					<b>VALOR:</b>	7,36

**9.1.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,57	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,52	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,88	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,06
<b>VALOR:</b>						14,99

**9.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,57	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,52	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,51	13,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,78
<b>VALOR:</b>						20,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,57	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,08	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,15
<b>VALOR:</b>						6,15

**9.1.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,52	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,36	1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,69	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,05
<b>VALOR:</b>						4,67

**9.2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,64	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,53	4,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,10
<b>VALOR:</b>						29,85

**9.2.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,68



*Handwritten signature and initials*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374   LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,09	29,09
11471   LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,78</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,57	3,48
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,52	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,30</b>

**9.2.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,57	6,13
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,52	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,57	6,13
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,52	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263   INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,57	8,78
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,52	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267   INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,09</b>

**9.2.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,57	3,48
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,52	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119   TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,11</b>

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,57	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,52	5,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,08</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,57	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,52	5,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,53</b>

**9.2.10. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,47</b>

**9.2.11. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,52	40,52
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,21</b>

**9.3.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,57	49,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,52	61,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>111,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,97	105,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>306,74</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

**9.3.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

**9.3.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,52	18,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,38</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,89	50,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,27</b>

**9.3.6. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,52	18,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,38</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,77	88,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,15</b>

**9.3.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,57	1,91
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,57	10,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,52	2,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,52	12,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,52	96,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,36	124,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>247,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,93	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,69	10,12
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,18	10,77



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,28	6,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,09	16,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,97	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,55	16,50
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,89	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,57	130,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>442,04</b>

**9.3.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,57	58,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,88	74,64
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>253,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,57	33,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,08	40,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,20	391,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,97	206,97
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>659,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>732,55</b>

**10.1.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,08	30,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,52	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,36	44,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>103,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,99	483,11
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,59	92,59
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,88	1,73
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>743,70</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,62	1,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>848,25</b>

**10.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,57	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,08	13,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,82</b>



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,38</b>

**10.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,08	5,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,21</b>

**10.2.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,75
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,10	280,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>290,85</b>

**10.2.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,75
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,11	423,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>423,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>433,86</b>

**10.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,08	8,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,62	0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,95	4,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19,43</b>

**10.3.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,57	10,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,08	12,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,98	67,98
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>90,68</b>

**10.3.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**




MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,57	10,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,08	12,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,58	63,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,57	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,08	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,75	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>

#### 10.4.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,08	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,57	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,08	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,55</b>

#### 10.4.4. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,57	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,08	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,83	2,29
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,03</b>

#### 10.4.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,57	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,08	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,83	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,78</b>

**10.4.6. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,57	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,08	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,83	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,53</b>

**10.4.7. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,57	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,08	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,83	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,68</b>

**10.4.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,08	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,62	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,75	1,67
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,67</b>

**10.5.1. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,57	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,08	19,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,93</b>

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




MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,08	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,06</b>

**10.5.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,57	7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,57	40,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,52	9,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,52	49,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,93	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,69	2,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,18	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,28	3,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,97	11,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,55	8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,89	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,57</b>

**10.5.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,08	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,61	57,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,75</b>

**11.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,74	1,55
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,00	6,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,39	60,45
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,01	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,84</b>

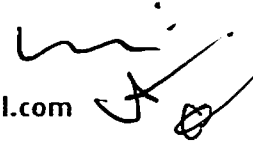
**11.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**




A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,08	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,96	633,96
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>635,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>650,04</b>

**11.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,57	18,23
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,52	22,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,29</b>

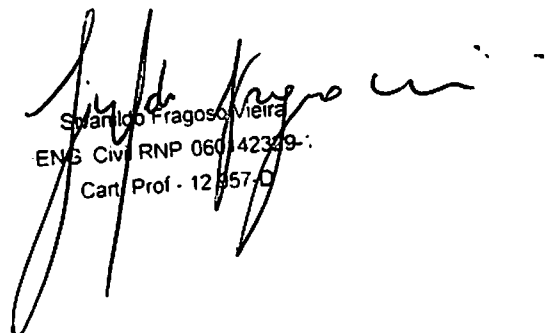
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,82	0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,93	15,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,69	1,98
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,31	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,81</b>

**12.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL DA OBRA/ MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,98000000	5.798,49	5.682,52
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,50000000	14.340,29	7.170,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12.852,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.852,67</b>

Tabela: Seinfra CE, versão 027.1 (com desoneração)  
BDI: 29,42%

  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 063.142.883-16

  
Sparitico Fragoso Vieira  
ENG. CIVIL RNP 060.423.99-1  
Cart. Prof. - 12.957-0



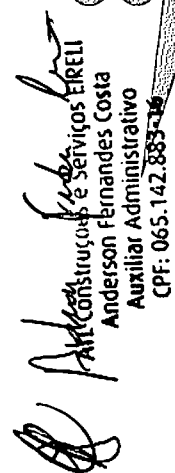
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 25 de Outubro de 2021

Prefeitura Municipal de Independência  
Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
Local: Sede do Município de Independência - CE

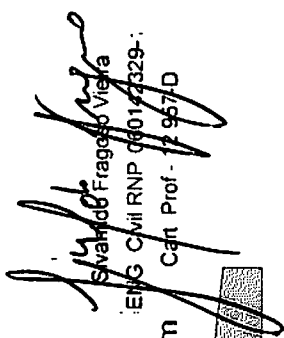
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.934,37	50,00%	50,00%			100,00%
			18.967,18	18.967,19			37.934,37
2	INFRA ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.831,35	50,00%	50,00%			100,00%
			10.415,67	10.415,68			20.831,35
3	COBERTURA	90.441,05	50,00%	50,00%			100,00%
			45.220,53	45.220,52			90.441,05
4	PAREDES E PAINÉIS	24.670,60	50,00%	50,00%			100,00%
			12.335,30	12.335,30			24.670,60
5	PAVIMENTAÇÃO	103.985,42			50,00%	50,00%	100,00%
					51.992,71	51.992,71	103.985,42
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	49.218,58			50,00%	50,00%	100,00%
					24.609,29	24.609,29	49.218,58
7	PINTURA	58.184,59		15,00%	40,00%	45,00%	100,00%
				8.727,69	23.273,83	26.183,07	58.184,59
8	ESQUADRIAS	16.123,55		10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
				1.612,35	6.449,42	8.061,78	16.123,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.766,45	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	100,00%
			10.691,61	10.691,61	19.244,91	2.138,32	42.766,45
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	11.824,09	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	100,00%
			2.956,02	2.956,02	5.320,85	591,20	11.824,09
11	SERVIÇOS DIVERSOS	10.091,59				100,00%	100,00%
						10.091,59	10.091,59
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.633,93	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.158,48	4.158,48	4.158,49	4.158,48	16.633,93
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI:</b>		<b>482.705,57</b>	<b>104.744,79</b>	<b>115.084,84</b>	<b>135.049,50</b>	<b>127.826,44</b>	<b>482.705,57</b>
			<b>104.744,79</b>	<b>219.829,63</b>	<b>354.879,13</b>	<b>482.705,57</b>	

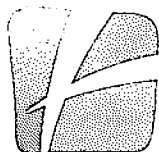
COMISSÃO  
FLS 2601  
RUBRICA

  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-76

ATI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com

  
Sivaldo Fraga de Vieira  
ENG Civil RNP 040143329-1  
Cart. Prof. 12 967D



**ATL**  
Construções & Serviços



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 25 de Outubro de 2021

Prefeitura Municipal de Independência

Obra: Reforma da Secretaria da Saúde

Local: Sede do Município de Independência - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
<b>TOTAL</b>		<b>7,00</b>

<b>Impostos</b>		
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

<b>BDI = 29,42%</b>
---------------------

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Sivaldo Fragozo Vieira*  
Sivaldo Fragozo Vieira  
ENG Civil RNF 0601-2329-1  
Cart. Prof. 12.977-D

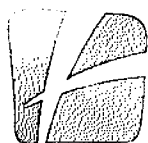


**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



**ATL**  
Construções & Serviços



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 25 de Outubro de 2021

Prefeitura Municipal de Independência  
Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
Local: Sede do Município de Independência - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>GRUPO C</b>			
B1	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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</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	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</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>
<b>TOTAL ( A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



*Sivaldo Fragoso Vieira*  
Sivaldo Fragoso Vieira  
ENG Civil RNP 060142328-1  
Cart Prof. 12967-D  
(88) 99803-7410  
atlconstrucoes@hotmail.com



**ATL**  
Construções & Serviços



# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 25 de Outubro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Independência  
Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: Tomada de Preços N° SS-TP003/21.

**Objeto:** Reforma da Secretaria de Saúde, na Sede do Município de Independência/CE.


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital Tomada de Preços N° IN-TP005/21, cujo objeto está acima mencionado, pelo preço global de R\$ 482.705,57 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, setecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Anderson Fernandes Costa, portador da carteira de identidade n° 2008112322-6 e CPF n° 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

  
\_\_\_\_\_  
**ATL Construções e Serviços EIRELI**  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 065.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

## ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 25 de Outubro de 2021

Prefeitura Municipal de Independência  
 Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
 Local: Sede do Município de Independência - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>37.934,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,64	193,66	2.323,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,30	52,24	67,61	2.724,68
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	670,00	8,71	11,27	7.550,90
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	398,34	3,28	4,24	1.688,96
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,88	13,93	18,03	484,65
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	490,50	24,37	31,54	15.470,37
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	323,84	10,45	13,52	4.378,32
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,49	21,59	27,94	1.578,33
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,49	23,72	30,70	1.734,24
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>20.831,35</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,63	45,00	58,24	619,09
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,58	26,11	33,79	391,29
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,18	417,72	540,61	2.259,75
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,77	604,18	781,93	2.165,95
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,39	92,28	119,43	524,30
2.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	37,87	105,73	136,84	5.182,13
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,90	420,12	543,72	1.576,79
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	159,44	13,97	18,08	2.882,68
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,66	12,21	15,80	595,03
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	54,76	65,39	84,63	4.634,34
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>90.441,05</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	323,84	109,51	141,73	45.897,84
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	323,84	62,57	80,98	26.224,56
3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	334,16	42,36	54,82	18.318,65
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>24.670,60</b>
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>24.095,68</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	186,77	59,05	76,42	14.272,96
4.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	48,00	158,12	204,64	9.822,72
4.2	<b>VERGAS E CHAPINS</b>						<b>574,92</b>
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	1.645,28	2.129,32	574,92
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>103.985,42</b>
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,36	333,67	431,84	11.383,30
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	450,66	22,03	28,51	12.848,32
5.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	358,50	107,78	139,49	50.007,17



5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	358,50	7,77	10,06	3.606,51
5.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	106,44	113,08	146,35	15.577,49
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,06	183,75	237,81	10.240,10
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	77,88	100,79	322,53
6	REVESTIMENTO EM PAREDE						49.218,58
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	676,47	6,10	7,89	5.337,35
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	640,18	34,74	44,96	28.782,49
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	36,29	31,57	40,86	1.482,81
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	108,58	89,12	115,34	12.523,62
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	108,58	7,77	10,06	1.092,31
7	PINTURA						58.184,59
7.1	PINTURA EM PAREDE						43.375,27
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	911,89	11,71	15,16	13.824,25
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	911,89	19,15	24,78	22.596,63
7.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	261,64	20,54	26,58	6.954,39
7.2	PINTURA EM TETO						8.280,48
7.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	334,16	19,15	24,78	8.280,48
7.3	PINTURA ESQUADRIAS						6.528,84
7.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	126,78	16,47	21,32	2.702,95
7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	126,78	20,49	26,52	3.362,21
7.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,60	37,32	48,30	463,68
8	ESQUADRIAS						16.123,55
8.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	755,92	978,31	1.956,62
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	770,73	997,48	8.977,32
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,82	120,65	156,15	1.845,69
8.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	29,60	38,31	459,72
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	119,63	154,83	619,32
8.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	8,00	37,87	49,01	392,08
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	361,77	468,20	1.872,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.766,45
9.1	CABOS E ELETRODUTOS						36.943,64
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	401,80	14,94	19,34	7.770,81
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.542,60	6,06	7,84	12.093,98
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	172,10	7,36	9,53	1.640,11
9.1.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	489,10	14,99	19,40	9.488,54
9.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	12,50	20,09	26,00	325,00
9.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	401,80	6,15	7,96	3.198,33
9.1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	401,80	4,67	6,04	2.426,87
9.2	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						3.380,06
9.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	36,00	29,85	38,63	1.390,68
9.2.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	61,78	79,96	479,76
9.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,30	19,80	99,00





9.2.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	30,00	38,83	77,66	
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	26,98	34,92	104,76	
9.2.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	38,09	49,30	197,20	
9.2.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	16,11	20,85	145,95	
9.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,08	24,69	74,07	
9.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	23,53	30,45	365,40	
9.2.10	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	4,00	49,47	64,02	256,08	
9.2.11	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	73,21	94,75	189,50	
9.3	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>							<b>2.442,75</b>
9.3.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	306,74	396,98	793,96	
9.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,52	26,56	265,60	
9.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,52	26,56	26,56	
9.3.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,52	26,56	79,68	
9.3.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	84,27	109,06	218,12	
9.3.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,15	158,09	158,09	
9.3.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	442,04	572,09	572,09	
9.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	253,94	328,65	328,65	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>11.824,09</b>
10.1	<b>PEÇAS</b>							<b>6.447,18</b>
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	732,55	948,07	2.844,21	
10.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	848,25	1.097,81	3.293,43	
10.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	109,38	141,56	283,12	
10.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,21	13,21	26,42	
10.2	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO</b>							<b>937,92</b>
10.2.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	290,85	376,42	376,42	
10.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	433,86	561,50	561,50	
10.3	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.110,00</b>
10.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,03	19,43	25,15	528,90	
10.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,68	117,36	469,44	
10.3.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,28	111,66	111,66	
10.4	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>2.132,26</b>
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,70	13,21	17,10	114,57	
10.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,90	18,39	23,80	426,02	
10.4.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,72	32,55	42,13	830,80	
10.4.4	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00	38,03	49,22	147,66	
10.4.5	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	38,78	50,19	150,57	
10.4.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	29,53	38,22	267,54	
10.4.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	15,68	20,29	81,16	
10.4.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	14,67	18,99	113,94	
10.5	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS</b>							<b>1.196,73</b>
10.5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	44,93	58,15	174,45	
10.5.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	31,06	40,20	160,80	
10.5.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,00	196,57	254,40	763,20	



10.5.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,94	98,28	98,28
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>10.091,59</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	310,19	10,75	13,91	4.314,74
11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	14,90	117,84	152,51	2.272,40
11.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	650,04	841,28	1.682,56
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	82,81	107,17	1.821,89
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>16.633,93</b>
12.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	12.852,67	16.633,93	16.633,93
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$):</b>						<b>482.705,57</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 482.705,57 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

Tabela: Seinfra CE, versão 027.1 (com desoneração)  
 BDI: 29,42%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Bivaldo Fragozo Vieira*  
 Bivaldo Fragozo Vieira  
 ENG Civil RNP 060142328-1  
 Cart. Prof. 12.957-D



*Handwritten signature and initials*

Prefeitura Municipal de Independência  
 Obra: Reforma da Secretaria da Saúde  
 Local: Sede do Município de Independência - CE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,64</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,36	46,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,24</b>

**1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,36	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

**1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,36	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,28</b>

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

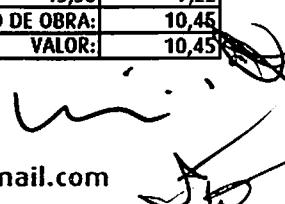
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

**1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,52	2,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,36	21,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,37</b>

**1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,52	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,45</b>

### 1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,86	10,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,53</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,59</b>

### 1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,10	23,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,36	45,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,52	123,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,36	138,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,36</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,69	24,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,72</b>

### 2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,52	174,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,36	141,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>315,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,45</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,68	131,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>131,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>604,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,28</b>

**2.6. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,36	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,05	41,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,68</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,79	11,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,51	6,77
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>18,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,73</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,74</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,69	57,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>312,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>420,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,57	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	10,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,57	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,21</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,57	21,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,52	26,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,26	2,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,39</b>

**3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,57	19,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,52	24,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,50</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,77	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.449,25	61,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,51</b>

**3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,52	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,36	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,57</b>

**3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,36	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,36	17,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,69	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,05</b>

**4.1.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,52	51,30



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,36	53,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>118,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,21	7,87
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,39	31,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,12</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,74</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,57	203,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,52	98,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,52	153,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,36	184,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>681,57</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,69	41,58
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>947,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.645,28</b>

#### 5.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,04</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,63	292,63
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>292,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>333,67</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,52	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,36	8,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,58</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,03</b>

#### 5.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

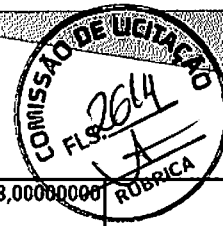
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,53</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,79	70,17

*A*



*mi*



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ PORCELANATOS	CERÂMICAS E SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>

**5.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,52	32,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,36	19,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,29	55,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,08</b>

**5.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	15,36	9,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,23	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,99	161,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>183,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,40	61,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,47	2,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>

**6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,36	14,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,55	2,62
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,42	0,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>

**6.3. C1220 - EMBOÇO 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	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,52	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>

**7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)**

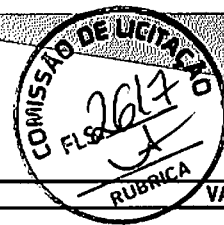
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,24</b>



*Handwritten signature and initials*



**ATL**  
Construções & Serviços



VALOR: 11,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,99	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signature and initials*

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,32</b>

**8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,75	361,75
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	75,68
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,49	318,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>755,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>755,92</b>

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,75	361,75
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	75,68
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,30	333,30
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>770,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>770,73</b>

**8.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

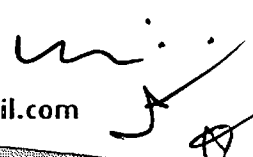
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,57	19,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,52	24,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,14</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,51	76,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,65</b>

**8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,57	4,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,52	5,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,27</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,60</b>

**8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,57	33,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,18</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>VALOR:</b>	<b>74,18</b>



11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,63</b>

### 8.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,35	1,54
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49	23,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,87</b>

### 8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,52	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,36	21,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,78</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,28	113,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>361,77</b>

### 9.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,57	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,52	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,57	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,52	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,45</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,91
					<b>VALOR:</b>	7,36

### 9.1.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,57	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,52	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,88	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,06
<b>VALOR:</b>						14,99

### 9.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,57	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,52	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,51	13,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,78
<b>VALOR:</b>						20,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,57	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,08	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,15
<b>VALOR:</b>						6,15

### 9.1.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,52	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,36	1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,69	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,05
<b>VALOR:</b>						4,67

### 9.2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,64	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,53	4,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						6,10
<b>VALOR:</b>						29,85

### 9.2.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,68



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,09	29,09
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,78</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,57	3,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,52	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,30</b>

### 9.2.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,57	6,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,52	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,57	6,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,52	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,57	8,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,52	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,09</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,57	3,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,52	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,11</b>

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,57	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,52	5,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,08</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,57	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,52	5,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,53</b>

### 9.2.10. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,71</b>
<b>MATERIAL</b>						
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,47</b>

### 9.2.11. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,52	40,52
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,21</b>

### 9.3.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,57	49,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,52	61,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>111,27</b>
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,97	105,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>306,74</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16

4



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

*Wij*