



**MM Eventu's**  
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ: 72.310.931/0001-05



## PROPOSTA DE PREÇOS

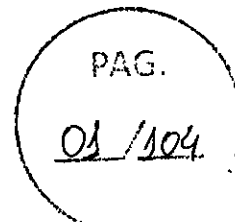
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
CONCORRÊNCIA Nº 07.02.01/2021  
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ Nº: 72.310.931/0001-05

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000  
E-MAIL: [malaguaseventus@gmail.com](mailto:malaguaseventus@gmail.com) / FONE: (85) 99179 - 3367



**MMEventu's**  
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 72.310.931/0001-05

**CARTA PROPOSTA**



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel.

PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.07/2021  
Data e Hora da Abertura: Dia 09 de Agosto de 2021 às 09h00min  
Razão Social: M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 72.310.931/0001-05  
Endereço: Povoado Malaquias, 2401, Caiçara, Tejuçuoca, Ceará, Cep: 62614-000  
Fone: (85) 99179-3367 E-mail: [malaquiaseventus@gmail.com](mailto:malaquiaseventus@gmail.com) / [mmeventus@gmail.com](mailto:mmeventus@gmail.com)  
Banco: Banco do Brasil (001) Agência Nº: 4150-5 Conta Corrente Nº: 12.177-0

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA REFORMA DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.**

**LOTE 01**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO - PITOMBEIRAS CASCAVEL - CE.	R\$ 640.367,56
<b>VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 640.367,56 (seiscientos e quarenta mil, trezentos e sessenta e sete reais e cinquenta e seis centavos)</b>		

**LOTE 02**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	EEF ESTER DANTAS DE CASTRO - TIJUCUSSU CASCAVEL - CE.	R\$ 446.186,32
<b>VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 446.186,32 (quatrocentos e quarenta e seis mil, cento e oitenta e seis reais e trinta e dois centavos)</b>		

**LOTE 03**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	EEF DEPUTADO JOSÉ CORREIA PINTO - CAPONGA CASCAVEL - CE.	R\$ 461.550,94
<b>VALOR GLOBAL LOTE 03: R\$ 461.550,94 (quatrocentos e sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta reais e noventa e quatro centavos)</b>		

**LOTE 04**

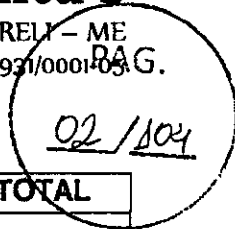
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	EM PROFESSOR FÁBIO COUTINHO - SEDE CASCAVEL - CE.	R\$ 716.983,75
<b>VALOR GLOBAL LOTE 04: R\$ 716.983,75 (setecentos e dezesseis mil, novecentos e oitenta e três reais e setenta e cinco centavos)</b>		

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
Email: [malaquiaseventus@gmail.com](mailto:malaquiaseventus@gmail.com) / FONE: (85) 9 9179-3367





**MMEventu's**  
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 72.310.931/0001-05  
RAG.



**LOTE 05**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	EEF PROFESSORA MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE CASCAVEL – CE.	R\$ 1.408.062,05
<b>VALOR GLOBAL LOTE 05: R\$ 1.408.062,05 (um milhão, quatrocentos e oito mil, sessenta e dois reais e cinco centavos)</b>		

**VALOR GLOBAL: R\$ 3.673.150,62 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS, E SESENTA E DOIS CENTAVOS)**

**PRAZO DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**Observações:**

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
  
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

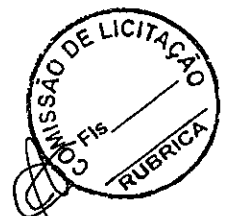
Tejuçuoca – Ce, 09 de Agosto de 2021.

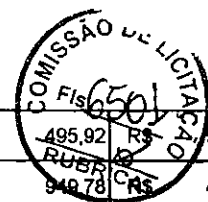
  
\_\_\_\_\_  
Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 876,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,05	R\$ 876,30
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 25.970,96
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		SEINFRA	M3	7,75	R\$ 52,88	R\$ 409,82
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		SEINFRA	M2	68,99	R\$ 29,56	R\$ 2.039,34
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,55	R\$ 245,70
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		SEINFRA	M2	39,30	R\$ 14,10	R\$ 554,13
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		SEINFRA	M2	75,41	R\$ 44,07	R\$ 3.323,32
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		SEINFRA	M2	86,11	R\$ 8,81	R\$ 758,63
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	802,52	R\$ 22,92	R\$ 18.393,76
2.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		SEINFRA	M2	33,92	R\$ 7,26	R\$ 246,26
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 7.527,90
3.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		SINAPI	M3	3,65	R\$ 103,38	R\$ 377,34
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	1,44	R\$ 514,77	R\$ 741,27
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	1,17	R\$ 376,71	R\$ 440,75
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		SEINFRA	M2	23,47	R\$ 104,88	R\$ 2.461,53
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)		SEINFRA	M3	6,54	R\$ 536,24	R\$ 3.507,01
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 73.758,46
4.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)		SEINFRA	M2	40,85	R\$ 332,51	R\$ 13.583,03
4.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		SEINFRA	M	120,12	R\$ 37,27	R\$ 4.476,87
4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		SEINFRA	M	240,40	R\$ 8,39	R\$ 2.016,96
4.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		SEINFRA	UN	81,00	R\$ 29,01	R\$ 2.349,81
4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)		SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,10	R\$ 445,50
4.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		SEINFRA	UN	27,00	R\$ 119,01	R\$ 3.213,27
4.7	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEINFRA	M	32,65	R\$ 200,21	R\$ 6.536,86
4.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	76,48	R\$ 274,18	R\$ 20.969,29
4.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		SEINFRA	M2	76,48	R\$ 146,43	R\$ 11.198,97
4.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM		SEINFRA	M2	76,48	R\$ 46,59	R\$ 3.563,20
4.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	M2	14,66	R\$ 368,67	R\$ 5.404,70
5		COBERTA						R\$ 78.467,58
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)		SEINFRA	M2	25,10	R\$ 148,40	R\$ 3.724,84

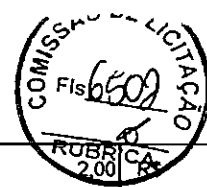




PAG. 04/104

5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		52,06	R\$	25.817,60	
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2		44,03	R\$	41.818,81	
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M		11,90	R\$	2.316,34	
5.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M		36,11	R\$	4.789,99	
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								R\$ 73.127,62
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		6,09	R\$	665,33	
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2		30,86	R\$	3.371,46	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		87,31	R\$	42.251,06	
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		66,92	R\$	19.968,88	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		7,84	R\$	3.793,85	
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		10,62	R\$	3.077,04	
7	<b>PISOS</b>								R\$ 88.999,42
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2		90,56	R\$	66.512,70	
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		510,25	R\$	22.486,72	
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								R\$ 24.352,21
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		211,40	R\$	5.919,20	
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		191,26	R\$	2.677,64	
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN		711,39	R\$	4.979,73	
8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		10,09	R\$	10,09	
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN		450,87	R\$	901,74	
8.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN		483,64	R\$	483,64	
8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		577,76	R\$	3.466,56	
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		1.238,15	R\$	1.238,15	
8.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		254,31	R\$	1.525,86	
8.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN		84,40	R\$	253,20	
8.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		127,00	R\$	381,00	
8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN		2.515,40	R\$	2.515,40	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 80.859,98
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		226,02	R\$	64.415,70	
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN		67,59	R\$	1.486,98	
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN		102,11	R\$	5.816,05	
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN		20,33	R\$	365,94	
9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		245,61	R\$	736,83	
9.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		301,56	R\$	301,56	
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN		15,92	R\$	1.018,88	
9.8	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN		26,66	R\$	159,96	





PAG. 05/104

9.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN			119,60	R\$ 239,20
9.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	R\$ 38,39	R\$ 2.764,08	
9.11	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	72,00	R\$ 49,16	R\$ 3.539,52	
9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,30	R\$ 132,30	
9.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,98	R\$ 82,98	
10	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 32.269,35</b>
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	511,28	R\$ 14,26	R\$ 7.290,85	
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	651,92	R\$ 11,75	R\$ 7.660,06	
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,92	R\$ 19,14	R\$ 12.477,75	
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,31	R\$ 16,48	R\$ 1.603,67	
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,31	R\$ 20,44	R\$ 1.989,02	
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,36	R\$ 37,41	R\$ 1.248,00	
11	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 10.892,81</b>
11.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,97	R\$ 82,03	R\$ 1.063,93	
11.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,90	R\$ 108,81	R\$ 533,17	
11.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	949,78	R\$ 7,87	R\$ 7.474,77	
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 82,77	R\$ 1.820,94	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 143.264,97</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 497.102,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 640.367,56</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 640.367,56 (SEISCENTOS E QUARENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

TEJUQUOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

*José Adailton dos S. Silva*  
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15

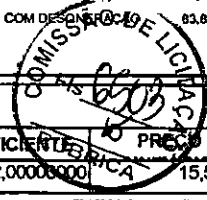




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PAG.

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	05/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/19
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	REF:	05/2021	VALOR:	47,78%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9900	34,6698
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,1800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,2260
TOTAL MATERIAL:						114,9458
VALOR:						148,05

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

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

## 2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,58

## 2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

## 2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

## 2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

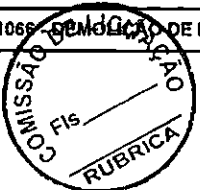
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

## 2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

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

## 2.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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



*(Handwritten signatures and marks)*

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

### 2.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

### 3.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	64,46	80,57
TOTAL MATERIAL:						80,57
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,59	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	201,91	1,21
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,28	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74
TOTAL SERVICOS:						22,81
VALOR:						103,38

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1700	11,0806
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,0806
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,4600	41,6541
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,7600	42,5792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
10	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,0900	25,2360
TOTAL MATERIAL:						213,3493
VALOR:						514,77

### 3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800	26,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,0800
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
TOTAL MATERIAL:						184,9700
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,9900	66,0356
TOTAL SERVICOS:						72,3640



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.

07/104



VALOR: 376,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3800	41,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0400	15,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1800	0,3954
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5600	6,2140
TOTAL MATERIAL:						73,8889

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,1300	11,4339
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:						18,2814
VALOR:						104,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,3600	14,9856
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:						216,6366
VALOR:						536,24

4.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
TOTAL MAO DE OBRA:						75,8308

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	256,6800	256,6800
TOTAL MATERIAL:						256,6800
VALOR:						332,51

4.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,8900	23,5780
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,8400	0,5936
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
TOTAL MATERIAL:						28,0116
VALOR:						37,27

4.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG. 08/104

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,3400	4,3400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8400	0,2968
				TOTAL MATERIAL:	6,388	
				VALOR:	6,39	

#### 4.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	18,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
				TOTAL MATERIAL:	19,6200	
				VALOR:	29,01	

#### 4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7900	32,7900
				TOTAL MATERIAL:	32,7900	
				VALOR:	89,10	

#### 4.6. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9300	43,9300
				TOTAL MATERIAL:	43,9300	
				VALOR:	119,01	

#### 4.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2600	6,3120
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	352,7200	141,0880
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,6000	28,6400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,8000	24,1740
				TOTAL MATERIAL:	200,2140	
				VALOR:	200,21	

#### 4.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

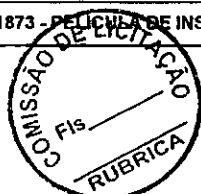
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	274,1800	274,1800
				TOTAL MATERIAL:	274,1800	
				VALOR:	274,18	

#### 4.9. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

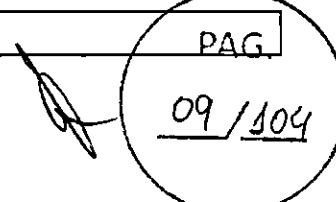
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,4300	146,4300
				TOTAL MATERIAL:	146,4300	
				VALOR:	146,43	

#### 4.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,4300	41,4015
TOTAL MATERIAL:						41,4015
VALOR:						46,59

**4.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8975
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,3600	0,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5900	336,5900
TOTAL MATERIAL:						336,7409
VALOR:						368,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4700	19,1450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,3100	23,0223
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8400	1,7808
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL MATERIAL:						70,9031
VALOR:						148,40

**5.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0600	52,0600
TOTAL MATERIAL:						52,0600
VALOR:						52,06

**5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL MATERIAL:						4,0800
VALOR:						44,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,3600	0,1784
10441	BEIRA E BICA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG. 10/109

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
					TOTAL MATERIAL:	0,6903
					VALOR:	11,90

**5.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	28,2500	4,2672
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7889

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	18,5500	1,5768
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	40,6600	3,4561
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	17,5700	17,9214
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	35,7900	5,3685
					TOTAL MATERIAL:	28,3228
					VALOR:	38,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	84,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					TOTAL MATERIAL:	1,6811
					VALOR:	6,09

**6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	362,6700	9,0668
					TOTAL SERVICO:	9,0668
					VALOR:	30,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
					TOTAL MATERIAL:	61,1590
					VALOR:	87,31

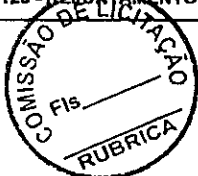
**6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9400	7,7600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8300	35,0130
					TOTAL MATERIAL:	42,7730
					VALOR:	68,92

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9400	7,7600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8300	35,0130
					TOTAL MATERIAL:	42,7730
					VALOR:	68,92



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG. 11/109

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797
TOTAL MATERIAL:						0,5797
VALOR:						7,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4300	2,2672
TOTAL MATERIAL:						2,2672
VALOR:						10,62

**7.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6640

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,3600	2,1408
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4300	1,5430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1500	3,5150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,5900	1,6795
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL MATERIAL:						35,9257
VALOR:						90,58

**7.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

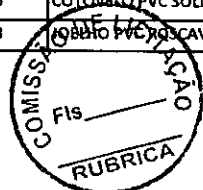
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,4100	375,4100
TOTAL SERVICIO:						375,4100
VALOR:						510,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,3600	0,2498
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
11293	BOBINA PVC SOLDADAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUQUOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.  
 12/109

I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100	32,0500
					TOTAL MATERIAL:	81,2518
					VALOR:	11,40

### 8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,3600	0,2854
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3500	3,4155
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7300	5,5950
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3500	3,1750
TOTAL MATERIAL:					41,1109
VALOR:					191,26

### 8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,1300	378,1300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,0500	200,0500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUFEIA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
TOTAL MATERIAL:					637,2112
VALOR:					711,39

### 8.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,0145
VALOR:					10,09

### 8.5. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

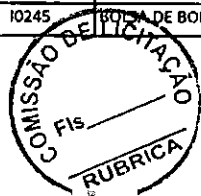
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	319,4300	319,4300
I0245 BOLA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000

E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



PAG.

13/10/04

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E RUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8300	58,8300
					TOTAL MATERIAL:	236,2300
					VALOR:	430,87

### 8.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,5610
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2100	39,2100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,4000	322,4000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E RUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
					TOTAL MATERIAL:	376,0812
					VALOR:	483,64

### 8.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,3970
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9100	33,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,8700	209,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E RUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2000	123,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8500	73,8500
					TOTAL MATERIAL:	455,3624
					VALOR:	577,76

### 8.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,1600
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,3600	2,1408
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9100	9,0174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,5700	2,8228
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	428,0200	428,0200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	156,7300	313,4600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	82,6300	165,2600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,4900	68,9800
					TOTAL MATERIAL:	998,9920
					VALOR:	1.238,16

### 8.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.

19/10/09

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6000	0,2112
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,4600	5,1568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9100	10,4175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,7600	3,8999
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,9700	2,8970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5600	0,2868
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	55,5500	5,5550
TOTAL MATERIAL:						24,2592
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544
TOTAL VALOR:						254,31

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4500	61,4500
TOTAL MATERIAL:						61,7740
VALOR:						84,40

**8.11. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

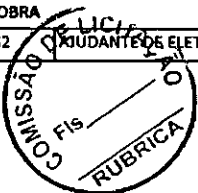
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2355
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3600	91,3600
TOTAL MATERIAL:						91,7650
VALOR:						127,00

**8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0164	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	145,2400	871,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,4600	7,0261
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300	38,6370
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1200	177,1200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	196,8900	393,7800
TOTAL MATERIAL:						1.488,0031
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,2800	23,5244
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,7700	26,3971
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,3200	129,2800
TOTAL SERVICOS:						762,7123
VALOR:						2.815,40

**9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.

65/1004



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,5270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,02</b>

**9.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4300	38,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,59</b>

**9.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8200	60,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,11</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,33</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9300	30,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1500	25,1500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0200	84,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,61</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>PAG.</b>					



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

16 / 104

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,6200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9300	30,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1500	25,1500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4300	102,4300
					TOTAL MATERIAL:	201,9400
					VALOR:	314,56

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
					TOTAL MATERIAL:	8,0400
					VALOR:	15,92

9.8. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
					TOTAL MATERIAL:	15,4000
					VALOR:	26,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8100	85,8100
					TOTAL MATERIAL:	85,8100
					VALOR:	119,60

9.10. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2725
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8700	4,3050
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,6300	1,1745
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,9600	0,0135
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,0100	0,1659
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,0300	23,4540
					TOTAL MATERIAL:	29,1129
					VALOR:	38,39

9.11. C4775 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2397
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8700	4,3050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. \_\_\_\_\_  
RUBRICA

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	53,6300	2,3544
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,9600	0,0270
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	79,0100	0,3318
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,1800	29,8980
					TOTAL MATERIAL:	36,9162
					VALOR:	49,16

9.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,7800	109,7800
					TOTAL MATERIAL:	109,7800
					VALOR:	132,30

9.13. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
					TOTAL MATERIAL:	49,1900
					VALOR:	82,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7200	2,4168
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2900	2,2599
					TOTAL MATERIAL:	4,6767
					VALOR:	14,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7900	1,9530
					TOTAL MATERIAL:	2,1650
					VALOR:	11,75

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

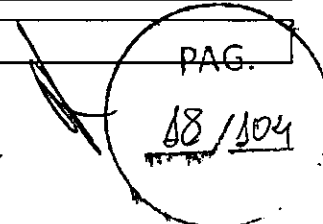
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493
					TOTAL MATERIAL:	4,9666
					VALOR:	19,14

10.4. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493
					TOTAL MATERIAL:	4,9666
					VALOR:	19,14



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6900	3,9105
TOTAL MATERIAL:						4,1755
VALOR:						16,48

### 10.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4200	0,6568
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1100	1,5743
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,2623
VALOR:						20,44

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

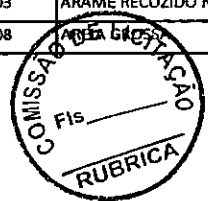
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4200	0,4926
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5600	2,5872
TOTAL MATERIAL:						7,3820
VALOR:						37,41

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

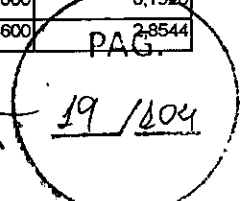
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,4400	65,4400
TOTAL MATERIAL:						65,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,4300	2,3191
TOTAL SERVICIO:						2,3191
VALOR:						82,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1700	0,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4434
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
I0108		SEINFRA	M3	0,04000000	71,3600	2,8544
TOTAL MATERIAL:						2,8544



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0700	12,2445
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,7400	22,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,5700	6,3513
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8400	0,2968
					TOTAL MATERIAL:	53,8798
					VALOR:	108,81

11.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6300	0,9260
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2000	0,7280
					TOTAL MATERIAL:	1,6540
					VALOR:	7,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,0200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,3600	0,2854
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,2300	15,1725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,8700	1,9096
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5900	1,7700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,5600	1,5092
					TOTAL MATERIAL:	21,7467
					VALOR:	82,77

TEJUÇOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

*José Adailton dos S. Silva*  
**JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
**Marciano Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

PAG.  
20 / 104



*[Handwritten marks and signatures]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	06/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE:	SEMPRA SINVPI	VERBADEIRO:	027.1 COM DESONERACAO 2021/04 COM DESONERACAO
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEMPRA SINVPI		HORA:	83,86% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE			HORA:	63,85% 47,76% 06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 876,30	100,00%				100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 25.970,96	50,00%	50,00%			100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.527,90	50,00%	50,00%			100,00%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 73.758,46	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
5	COBERTA	R\$ 78.467,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 73.127,62	50,00%	50,00%			100,00%
7	PISOS	R\$ 88.999,42	50,00%	50,00%			100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 24.352,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.859,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
10	PINTURA	R\$ 32.269,35	50,00%	50,00%			100,00%
11	DIVERSOS	R\$ 10.892,81	50,00%	50,00%			100,00%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 143.264,97	12,43%	32,62%	37,92%	17,03%	100,00%
		R\$ 640.367,56	78.579,75	208.901,58	242.888,83	108.989,40	143.264,97
			R\$ 79.579,75	R\$ 288.481,33	R\$ 531.968,16	R\$ 640.367,56	R\$ 640.367,56

TEUÇUOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

*Jose Abgellon dos S. Silva*  
 JOSÉ ADALTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENGR. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
 Marciano Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAÇARA - TEUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



PAG. 21/104



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA :	06/08/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PITOMBEIRAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SNAP1	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

PAG.  
22 / 104

TEJUÇOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021.

*José Adailton dos S. Silva*  
**JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
**Marciano Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

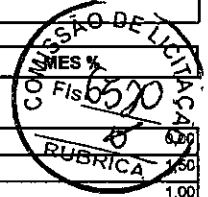


*[Handwritten marks]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	DATA:	08/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF PROFESSOR MAURICIO DE BRITO	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PITOMBEIRAS	MES:	05/2021	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	SENAP:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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>18,48</b>

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

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

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

A + B + C + D

TEJUÇOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021.

Marciano Silva Alves  
Titular/Administrador  
CPF 496.784.263-15

JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D

PAG.  
23/104



POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇOCA - CE - CEP: 62.614-000  
E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIJUCULU, CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	REF.			05/2021

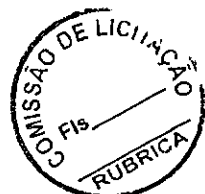
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 822,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 137,04	R\$ 822,24
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 17.170,01</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,12	R\$ 52,88	R\$ 429,39
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	64,09	R\$ 29,56	R\$ 1.894,50
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 140,40
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,33	R\$ 7,26	R\$ 75,00
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	32,11	R\$ 14,10	R\$ 452,75
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	97,13	R\$ 8,81	R\$ 855,72
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	581,25	R\$ 22,92	R\$ 13.322,25
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 2.499,45</b>
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 498,19	R\$ 109,60
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 357,93	R\$ 368,67
3.3	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	20,53	R\$ 98,45	R\$ 2.021,18
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 53.294,37</b>
4.1	C1893	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	31,71	R\$ 312,36	R\$ 9.904,94
4.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	95,55	R\$ 35,23	R\$ 3.366,23
4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	191,10	R\$ 8,03	R\$ 1.534,53
4.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 27,48	R\$ 1.731,24
4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 115,56	R\$ 2.426,76
4.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	66,80	R\$ 252,65	R\$ 16.877,02
4.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	68,80	R\$ 134,93	R\$ 9.283,18
4.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	66,80	R\$ 43,35	R\$ 2.895,78
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,72	R\$ 342,23	R\$ 1.273,10
4.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA, EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,69	R\$ 184,49	R\$ 4.001,59
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 51.926,42</b>
5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	370,86	R\$ 47,97	R\$ 17.790,15
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	701,90	R\$ 43,67	R\$ 30.651,97
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	76,57	R\$ 25,57	R\$ 1.957,89
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,02	R\$ 11,84	R\$ 1.526,41
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 60.755,42</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,76	R\$ 5,96	R\$ 628,33



PAG. 24/104



6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	105,76	R\$ 28,75	R\$ 3.038,48
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	514,28	R\$ 82,52	R\$ 42.438,39
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,94	R\$ 65,57	R\$ 9.175,87
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	514,28	R\$ 7,80	R\$ 4.011,38
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,94	R\$ 10,44	R\$ 1.460,97
7	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 67.956,54</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,52	R\$ 489,60	R\$ 15.921,79
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	542,08	R\$ 87,63	R\$ 47.502,47
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,63	R\$ 36,66	R\$ 4.532,28
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.007,95</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 208,55	R\$ 3.098,25
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 188,03	R\$ 2.820,45
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,36	R\$ 2.645,44
8.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,70	R\$ 19,40
8.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 454,11	R\$ 908,22
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,00	R\$ 2.168,00
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.159,73	R\$ 1.159,73
8.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 247,28	R\$ 999,12
8.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,55	R\$ 79,55
8.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,79	R\$ 119,79
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 51.565,78</b>
9.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	186,00	R\$ 220,14	R\$ 40.946,04
9.2	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 64,57	R\$ 968,55
9.3	C1868	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 97,34	R\$ 4.088,28
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,62	R\$ 196,20
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 15,29	R\$ 718,63
9.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	R\$ 36,08	R\$ 1.948,32
9.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	R\$ 46,24	R\$ 2.496,96
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,68	R\$ 123,68
9.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,12	R\$ 79,12
10	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 20.344,76</b>
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	452,96	R\$ 13,89	R\$ 6.291,61
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,35	R\$ 11,58	R\$ 4.184,43
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	354,62	R\$ 18,75	R\$ 6.649,13
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	89,21	R\$ 16,15	R\$ 1.440,74



PAG.  
25/204



10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	89,21	R\$		R\$ 1.178,85
11	DIVERSOS							
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	599,91	R\$	7,74	R\$ 4.643,30
11.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,32	R\$	104,60	R\$ 242,67
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM.	SEINFRA	UN	14,00	R\$	81,09	R\$ 1.135,26
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99.822,15
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 346.364,17
							VALOR TOTAL:	R\$ 446.186,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 446.186,32 ( QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

TEJUÇOCA, 09 DE AGOSTO DE 2021.

VALIDADE: 60 DIAS

*José Adailton dos S. Silva*  
**JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
**Marciano Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15



PAG.  
26 / 104



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	DATA:	09/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	VERSIÃO:	01
LOCAL:	TIJUCULU, CASCAVEL-CE	HORA:	08:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	PREÇO:	15,5500



### 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,9384</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,04</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,68</b>

### 2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,6560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,66</b>

### 2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,65</b>

### 2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,28</b>

### 2.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

### 2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8138</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9181</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,9356</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9356</b>



PAG.  
27/104



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	59,4000	38,3843
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,0500	39,2377
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900	96,0400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,1300	23,2520
					TOTAL MATERIAL:	186,9140
					VALOR:	498,18

**3.2. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4900	25,4900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,4900
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
					TOTAL MATERIAL:	171,0100
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,7800	5,8863
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,4500	62,2402
					TOTAL SERVICIO:	68,1265
					VALOR:	357,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2900	5,3946
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,1300	38,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1000	14,4300
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1400	0,3642
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1700	4,0449
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8100	5,7265
					TOTAL MATERIAL:	88,0802
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0500	10,8015
C1603	LANÇAMENTO E APUCAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL SERVICIO:	17,6490
					VALOR:	98,46

**4.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,8308
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	238,5300	238,5300
					TOTAL MATERIAL:	238,5300
					VALOR:	314,36

**4.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,8400	21,7280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8800	0,5472
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
					TOTAL MATERIAL:	23,9852
					VALOR:	35,23

**4.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770

PAG.  
 28 / 104

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18268	AUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6800	0,2736	
						TOTAL MATERIAL:	4,2736
						VALOR:	8,03



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100	17,3100	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800	
						TOTAL MATERIAL:	18,0900
						VALOR:	27,48

4.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800	
						TOTAL MATERIAL:	40,4800
						VALOR:	115,66

4.5. C1316 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6500	252,6500	
						TOTAL MATERIAL:	252,6500
						VALOR:	252,65

4.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	134,9300	134,9300	
						TOTAL MATERIAL:	134,9300
						VALOR:	134,93

4.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,1925
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	36,3400	38,1570	
						TOTAL MATERIAL:	38,1570
						VALOR:	43,38

4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,9270
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,7500	0,0658	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,1600	310,1600	
						TOTAL MATERIAL:	310,2993
						VALOR:	342,23

4.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLIFOR H=1,63M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200	
19044	PAINEL NYLIFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS	SEINFRA	UN	0,40000000	325,0200	130,0080	
19047	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLIFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5600	22,2768	
						TOTAL MATERIAL:	184,4928

PAG. 29/109

VALOR: 184,49



5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18293		SEINFRA	M2	1,00000000	47,9700	47,9700
					TOTAL MATERIAL:	47,9700
					VALOR:	47,97

5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6200	3,7200	
					TOTAL MATERIAL:	3,7200
					VALOR:	43,67

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1600	6,4800	
					TOTAL MATERIAL:	6,4800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	464,2500	0,9285	
					TOTAL SERVIÇO:	0,9285
					VALOR:	25,57

5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2070
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,7500	0,1644	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9700	0,3143	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588	
					TOTAL MATERIAL:	0,6375
					VALOR:	11,84

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907	
					TOTAL MATERIAL:	1,5530
					VALOR:	5,96

6.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	346,8000	6,9360	
					TOTAL SERVIÇO:	6,9360
					VALOR:	28,73

6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530	

PAG.

30/109

TOTAL MATERIAL:	56,3730
VALOR:	82,62



6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7900	7,1600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3300	32,2630
TOTAL MATERIAL:						39,4230
VALOR:						65,57

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1600	0,5340
TOTAL MATERIAL:						0,6340
VALOR:						7,80

6.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1600	2,0888
TOTAL MATERIAL:						2,0888
VALOR:						10,44

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,7600	354,7600
TOTAL SERVICIO:						354,7600
VALOR:						489,60

7.2. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600	0,6080
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6080
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7600	1,9725
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,2200	1,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,3900	3,2390
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,9500	1,5475
11316	JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2100	3,0250
TOTAL MATERIAL:						33,0802
VALOR:						87,63

7.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,4100	1,9992
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,3500	0,1613
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1605
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7930

PAG.  
31 / 109



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	53,2000	0,3458
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,4900	24,9000
				TOTAL MATERIAL:	28,7097
				VALOR:	38,65



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	65,7500	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,8700	2,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,5500	6,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,3800	2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,6300	3,1680
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,9000	29,5000
				TOTAL MATERIAL:	56,4061
				VALOR:	206,55

**8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,7700	60,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	160,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,9700	2,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	9,5400	3,1482
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,60000000	3,4400	5,1600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,8500	2,9250
				TOTAL MATERIAL:	37,8862
				VALOR:	188,03

**8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	348,4400	348,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	184,3400	184,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,5800	15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2600	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,80000000	6,6000	13,2000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	25,4800	25,4800
				TOTAL MATERIAL:	687,1800
				VALOR:	661,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2600	0,0875
				TOTAL MATERIAL:	4,6175
				VALOR:	9,70

32/104

8.5. C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	297,0800	297,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUFLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
TOTAL MATERIAL:						346,5600
VALOR:						454,11

8.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,5800	31,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3900	193,3900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUFLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500	68,0500
TOTAL MATERIAL:						419,9000
VALOR:						542,00

8.7. C1602 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						239,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7500	1,9725
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,2900	8,3106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,4900	8,0262
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0300	2,6012
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	394,4100	394,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	144,4200	288,8400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	78,1400	152,2800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,7800	63,5600
TOTAL MATERIAL:						920,5655
VALOR:						1.159,73

8.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3888
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,4000	4,7520
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,0500	3,5939
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9700	5,8200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
12082	TIJOLO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						87,2246
VALOR:						247,28

8.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6300	56,6300
TOTAL MATERIAL:						56,9300
VALOR:						79,55



8.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2355
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1800	84,1800
TOTAL MATERIAL:						84,5550
VALOR:						119,79

8.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						161,4960
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
11077	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11078	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6200	19,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL MATERIAL:						68,6480
VALOR:						220,14

9.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
TOTAL MATERIAL:						35,4100
VALOR:						64,57

9.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0500	56,0500
TOTAL MATERIAL:						66,0500
VALOR:						97,34

9.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR:						19,62

9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9034

PAG.  
34 / 109

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	7,4100	7,4100
				TOTAL MATERIAL:	7,4100
				VALOR:	15,29



9.6. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	49,4200
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	41,4300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	72,8000
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,0000
				TOTAL MATERIAL:	26,8076
				VALOR:	36,08

9.7. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,2397

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	49,4200
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	41,4300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	72,8000
19077	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,0400
				TOTAL MATERIAL:	34,0042
				VALOR:	46,24

9.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600
				TOTAL MATERIAL:	101,1600
				VALOR:	123,68

9.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,7880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3300
				TOTAL MATERIAL:	45,3300
				VALOR:	79,12

10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	11,7200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7100
				TOTAL MATERIAL:	4,3069
				VALOR:	13,89

10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5700
				TOTAL MATERIAL:	1,9910
				VALOR:	11,58

PAG.  
35/109

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6300	1,2756
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL MATERIAL:						4,5746
VALOR:						18,75

**10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0100	3,6045
TOTAL MATERIAL:						3,8445
VALOR:						16,15

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

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

PAG.

36 / 104

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1300	0,6052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9900	3,5184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1600	1,4508
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7684
VALOR:						19,94



<b>11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
<b>MATERIAL</b>						
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,2700	0,8540
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,7900	0,6706
TOTAL MATERIAL:						1,5246
VALOR:						7,74

<b>11.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8800	0,4376
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4376
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						64,4910
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7600	2,6300
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3800	11,2860
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9500	20,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5084
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	65,0300	5,8527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8800	0,2736
TOTAL MATERIAL:						49,6768
VALOR:						104,60

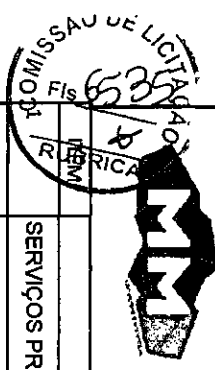
<b>11.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10108	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
10108	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,6400	13,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	0,4900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,9900	1,7592
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5500	1,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,8700	1,3909
TOTAL MATERIAL:						20,0731
VALOR:						81,09

TEJUÇUOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

*José Adailton dos S. Silva*  
**JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciana Silva Alves*  
**Marciana Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

PAG.  
37 / 104



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESP. ESTER DANTAS DE CASTRO	DATA:	09/09/2021	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESP. ESTER DANTAS DE CASTRO	FONTE:	SEMFINRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	TIJUCULU, CASCAVEL-CE	SEMFINRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE			MES:	47,70%
				MES:	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 822,24	100,00%				100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 17.170,01	100,00%				100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.499,45	25,00%	75,00%			100,00%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 53.294,37	624,86	1.874,59	25,00%	50,00%	100,00%
5	COBERTURA	R\$ 51.926,42	50,00%	25,963,21	13,323,59	26.847,19	100,00%
6	REVESTIMENTO	R\$ 60.755,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
7	PISOS	R\$ 67.956,54	15,188,86	50,00%	15,188,86	15,188,84	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 14.007,95	20,00%	33,978,27	20,00%	16,989,14	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 51.565,78	2,801,59	25,00%	2,801,59	4,202,39	100,00%
10	PINTURA	R\$ 20.344,76	25,00%	12,891,45	50,00%	25,782,88	100,00%
11	DIVERSOS	R\$ 6.021,23	25,00%	1,505,31	10,172,38	10,172,38	100,00%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 99.822,15	21,78%	31,05%	28,57%	18,60%	100,00%
		R\$ 446.186,32	R\$ 97.206,94	R\$ 235.724,22	R\$ 127.504,30	R\$ 82.957,80	R\$ 446.186,32

TEJUCUOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

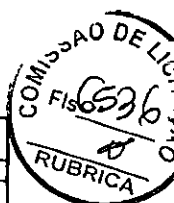
*Jose Adailton dos S. Silva*  
 JOSÉ ADAULTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
 Marciano Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUCUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



PAG. 38/104



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	DATA : 09/08/2021	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TIJUCULU, CASCAVEL-CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	HORA	83,85%	MES
			47,78%	REF.
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

TEJUÇOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021.

*José Adailton dos S. Silva*  
**JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
**Marciano Silva Alves**  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367



PAG.  
39 / 109

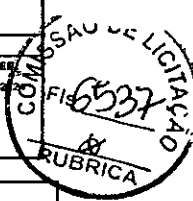




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF ESTER DANTAS DE CASTRO
LOCAL:	TIJUCULU, CASCAVEL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE

DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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>19,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

TEJUÇUOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021.

Marciano Silva Alves  
Títular/Administrador

CPF 496.784.263-15

JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA

ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 44727-D



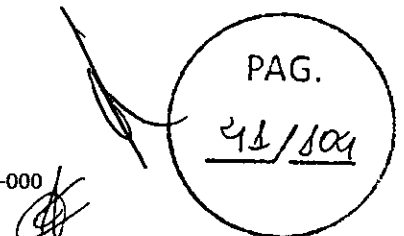
POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000  
E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.  
240/1004

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

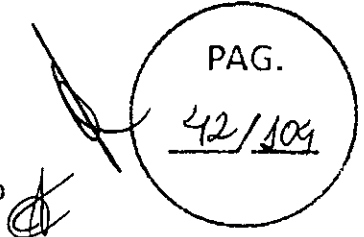
OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO JOSE CORREIA PINTO	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO JOSE CORREIA PINTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,70%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL-CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 828,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 138,11	R\$ 828,66
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 8.823,67</b>
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	49,12	R\$ 29,56	R\$ 1.451,99
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,91	R\$ 52,88	R\$ 471,16
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 140,40
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,22	R\$ 8,81	R\$ 874,13
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	133,56	R\$ 44,07	R\$ 5.885,99
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 4.126,45</b>
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	26,14	R\$ 99,26	R\$ 2.594,66
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 362,03	R\$ 474,26
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 501,20	R\$ 1.057,53
4	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>R\$ 2.268,66</b>
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 1.559,70	R\$ 904,63
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 33,83	R\$ 1.364,03
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 46.937,50</b>
5.1	C1999	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,32	R\$ 314,78	R\$ 8.914,57
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	91,50	R\$ 35,47	R\$ 3.245,51
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	183,00	R\$ 8,07	R\$ 1.476,81
5.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 27,66	R\$ 1.493,64
5.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,84	R\$ 521,04
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 115,97	R\$ 1.623,58
5.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,12	R\$ 255,23	R\$ 12.281,67
5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,12	R\$ 136,31	R\$ 6.559,24
5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	48,12	R\$ 43,74	R\$ 2.104,77
5.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,58	R\$ 186,37	R\$ 7.376,52
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,88	R\$ 345,40	R\$ 1.340,15
6	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 42.382,97</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	304,48	R\$ 48,46	R\$ 14.755,10
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	536,58	R\$ 43,73	R\$ 23.464,64
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,89	R\$ 11,85	R\$ 2.060,60
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,91	R\$ 25,67	R\$ 2.102,63
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 57.358,15</b>





7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,22	R\$ 5,99		
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	99,22	R\$ 28,79	R\$ 2.856,54	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,92	R\$ 83,03	R\$ 38.519,28	
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,05	R\$ 65,94	R\$ 10.158,06	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	463,92	R\$ 7,80	R\$ 3.618,58	
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,05	R\$ 10,46	R\$ 1.611,36	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 107.649,01</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,87	R\$ 493,55	R\$ 14.742,34	
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	497,88	R\$ 88,25	R\$ 43.937,91	
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	283,76	R\$ 37,22	R\$ 10.561,55	
8.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	780,88	R\$ 42,32	R\$ 33.046,84	
8.5	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 451,21	R\$ 5.360,37	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 15.884,97</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 207,18	R\$ 2.486,16	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 188,46	R\$ 2.261,52	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 667,37	R\$ 4.004,22	
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,75	R\$ 19,50	
9.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,68	R\$ 915,32	
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 546,30	R\$ 1.092,60	
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.169,19	R\$ 1.169,19	
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.916,46	R\$ 3.916,46	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>R\$ 44.306,81</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	150,00	R\$ 220,88	R\$ 33.132,00	
10.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 64,93	R\$ 1.103,81	
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 97,91	R\$ 3.916,40	
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,71	R\$ 236,52	
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 15,37	R\$ 845,35	
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 233,82	R\$ 467,64	
10.7	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	R\$ 36,37	R\$ 1.963,98	
10.8	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	R\$ 48,60	R\$ 2.516,40	
10.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,71	R\$ 124,71	
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 17.586,49</b>
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	409,23	R\$ 13,94	R\$ 5.704,67	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	289,68	R\$ 11,60	R\$ 3.360,29	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 6540  
 RUBRICA

11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,68	R\$	18,80	R\$	5.445,98
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,96	R\$	16,19	R\$	1.375,50
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,96	R\$	20,01	R\$	1.700,05
12	DIVERSOS							R\$	10.158,03
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	536,58	R\$	7,76	R\$	4.163,86
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,73	R\$	105,21	R\$	708,06
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	49,40	R\$	77,39	R\$	3.823,07
12.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	R\$	81,28	R\$	1.463,04
VALOR BDI TOTAL:								R\$	103.259,57
VALOR ORÇAMENTO:								R\$	359.291,37
VALOR TOTAL:								R\$	461.550,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRA DE R\$ 461.550,94 (QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

TEJUÇOCA-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

*José Adailton dos S. Silva*  
 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO  
 CREA 44727-D

*Marciano Silva Alves*  
 Marciano Silva Alves  
 Titular/Administrador  
 CPF 496.784.263-15

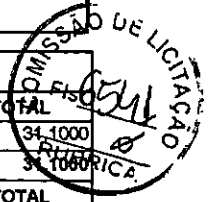
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. \_\_\_\_\_  
 RUBRICA

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇOCA – CE – CEP: 62.614-000  
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99179 - 3367

PAG.  
 43 / 104

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA EEF DEPUTADO JOSE CORREIA PINTO	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF DEPUTADO JOSE CORREIA PINTO	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	CAPONGA CASCAVEL-CE	MES:	47,76%	REP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE				

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6400	32,2728
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2200	22,2200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2100	50,4450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8200	2,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,0108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,11</b>

**2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

**2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

**2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

**3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3600	5,4464
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01	SEINFRA	M2	1,00000000	38,5200	38,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,2100	14,5730
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,2700	0,3681
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2100	4,0837
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9000	5,7850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,7762</b>



PAG.  
 24 / 109

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	364,1200	10,9236
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					17,7711	
VALOR:					49,28	

### 3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5700	25,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,5700	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
TOTAL MATERIAL:					174,5000	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,8600	5,8469
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,0200	62,7167
TOTAL SERVIÇO:					68,6636	
VALOR:					362,03	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,9200	10,9556
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,9556	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,0100	38,7785
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,7300	39,6356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,7300	23,4920
TOTAL MATERIAL:					199,9061	
VALOR:					501,20	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6509
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6509	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	188,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					688,8620	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9300	10,7160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,0100	37,4162
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,4500	507,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,7300	59,4669
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,2100	6,7260
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2700	24,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9000	44,5000
TOTAL MATERIAL:					854,1651	
VALOR:					1.559,70	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6484
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8684	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 0542  
 RUBRICA

PAG.  
 45/604

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	60,0100
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					30,8981
VALOR:					33,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

#### 5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,8308

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	238,9500
TOTAL MATERIAL:					238,9500
VALOR:					314,78

#### 5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	109,7500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8200
11519	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300
TOTAL MATERIAL:					24,2128
VALOR:					35,47

#### 5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8200
TOTAL MATERIAL:					4,3164
VALOR:					8,07

#### 5.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300
TOTAL MATERIAL:					18,2700
VALOR:					27,68

#### 5.5. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					66,3100

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5300
TOTAL MATERIAL:					30,5300
VALOR:					86,84

#### 5.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

PAG.  
45/109

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8900	40,8900
					TOTAL MATERIAL:	40,8900
					VALOR:	115,97

**5.7. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	255,2300	255,2300
					TOTAL MATERIAL:	255,2300
					VALOR:	255,23

**5.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	136,3100	136,3100
					TOTAL MATERIAL:	136,3100
					VALOR:	136,31

**5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1925
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	36,7100	38,5455
					TOTAL MATERIAL:	38,5455
					VALOR:	43,74

**5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,9000	5,8800
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA,	SEINFRA	UN	0,40000000	328,3400	131,3360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,6500	26,6600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,7000	22,4910
					TOTAL MATERIAL:	186,3670
					VALOR:	186,37

**5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

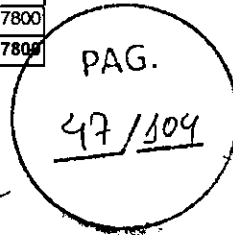
MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,9270
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16808	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,4300	0,0664
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,3300	313,3300
					TOTAL MATERIAL:	313,4714
					VALOR:	345,40

**5.12. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,4600	48,4600
					TOTAL MATERIAL:	48,4600
					VALOR:	48,46

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6300	3,7800
					TOTAL MATERIAL:	3,7800





VALOR: 43,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,4300	0,1661
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9800	0,3175
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL MATERIAL:						0,6456
VALOR:						11,85



## 6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1900	6,5700
TOTAL MATERIAL:						6,5700
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	468,2300	0,9365
TOTAL SERVICIO:						0,9365
VALOR:						25,67

## 7.1. 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	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0100	0,3661
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:						1,5811
VALOR:						5,99

## 7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	349,9700	6,9994
TOTAL SERVICIO:						6,9994
VALOR:						28,79

## 7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8000	14,4000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6200	42,4820
TOTAL MATERIAL:						56,8820
VALOR:						83,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8000	7,2000

PAG.

48/104



16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,6300	32,5930
					TOTAL MATERIAL:	39,7930
					VALOR:	65,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
						TOTAL MAO DE OBRA:
						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1900	0,5391
						TOTAL MATERIAL:
						0,5391
						VALOR:
						7,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,3538
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	3,1900	2,1086
						TOTAL MATERIAL:
						2,1086
						VALOR:
						10,46

**8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

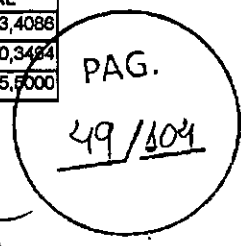
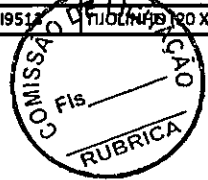
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,7100	358,7100
						TOTAL SERVICIO:
						358,7100
						VALOR:
						493,55

**8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

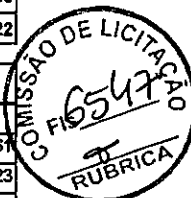
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7700	0,6180
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,6180
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
						TOTAL MAO DE OBRA:
						53,9690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,4300	1,9929
10808	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3700	1,4370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,7200	3,2720
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,2700	1,5635
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2300	3,0750
						TOTAL MATERIAL:
						33,6604
						VALOR:
						88,26

**8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,5900	0,1623
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,1684
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0100	3,4088
12403	PIEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,7500	0,3484
19517	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000



TOTAL MATERIAL:	29,2580
VALOR:	37,22



**8.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0067
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,9900	0,1623
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1684
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0100	3,4086
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,7500	0,3494
I9512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6000	30,6000
TOTAL MATERIAL:						34,3880
VALOR:						42,32

**8.5. C0118 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	60,0100	78,0130
TOTAL MATERIAL:						78,0130
VALOR:						451,21

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,4300	0,2325
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5600	6,2400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6600	3,1920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9700	29,8500
TOTAL MATERIAL:						57,0348
VALOR:						207,18

**9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,4300	0,2657
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5200	10,5200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,6400	3,1812
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4800	5,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9100	2,9550

PAG.

50/104

TOTAL MATERIAL:	38,3128
VALOR:	186,266

DE LICITAÇÃO  
1548  
RUBRICA

### 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	352,0000	352,0000
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,2300	186,2300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUFLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6700	13,3400
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7400	25,7400
TOTAL MATERIAL:					593,1900
VALOR:					667,37

### 9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL MATERIAL:					4,6675
VALOR:					9,75

### 9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	300,1200	300,1200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUFLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6700	13,3400
TOTAL MATERIAL:					350,1000
VALOR:					457,68

### 9.6. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,7400	31,4800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	195,3700	195,3700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUFLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6700	13,3400
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,6800	114,6800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7500	68,7500
TOTAL MATERIAL:					423,9000
VALOR:					546,30

### 9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					239,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,4300	1,9929
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,3600	8,3904

PAG.  
58 / 109