



Prefeitura de  
**Tianguá**



# PROPOSTA DE PREÇOS

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A



# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED  
EMPRESA: EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

EDMIL Construções S/A



## CARTA PROPOSTA

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.412.858,12 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E DOZE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E DOZE CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

- **LOTE I** (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ), com o valor total de **R\$ 1.706.429,06 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SEIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)**

- **LOTE II** (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA), com o valor total de **R\$ 1.706.429,06 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SEIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços para o lote I e II será de 180(cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08(vinte e cinco vírgula zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte seguros.

**EDMIL Construções S/A**



Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Henrique Jorge Nogueira Pimentel  
Diretor Administrativo  
CPF: 260.456.563-34

**EDMIL Construções S/A**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



**ED MIL CONSTRUÇÕES S.A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Avenida Moisés Malta, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335

OBJETO:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.						CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED	
								LOTE 01 - BAIRRO PITANGA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>109.687,79</b>	<b>137.190,53</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.934,90</b>	<b>22.426,03</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,52	179,51	861,12	1.077,06
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,76	7,20	8.640,00	10.800,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.433,78	10.548,97	8.433,78	10.548,97
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>91.752,89</b>	<b>114.764,50</b>
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMÉS	4,65	13.752,45	17.201,56	63.948,89	79.987,25
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMÉS	5,00	5.560,80	6.955,45	27.804,00	34.777,25
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.237,26</b>	<b>17.809,43</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	188,59	39,03	48,82	7.360,67	9.206,96
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	25,50	31,90	6.876,59	8.602,47
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>91.318,81</b>	<b>114.221,28</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	400,87	501,41	37.806,05	47.287,98
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	29,76	37,22	9.823,48	12.285,95
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	499,66	624,97	1.548,95	1.937,41
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	432,67	541,18	7.974,11	9.973,95
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,84	17,31	20.405,70	25.521,86
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,71	14,65	8.632,61	10.799,98
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	62,71	78,44	2.773,66	3.469,40
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	127,74	159,78	2.354,25	2.944,75
<b>4</b>		<b>SUPER ESTRUTURA</b>						<b>177.337,04</b>	<b>221.814,88</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	432,67	541,18	29.490,79	36.886,83
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,84	17,31	75.466,75	94.387,97
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,71	14,65	31.926,14	39.941,76
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	90,88	113,67	18.604,95	23.270,52
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	216,24	270,47	15.897,96	19.884,95
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.578,37	1.974,23	5.950,45	7.442,85
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>185.864,30</b>	<b>232.482,10</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.167,25	56,57	70,76	66.031,33	82.594,61
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	424,59	531,08	14.359,63	17.961,13
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	78,78	98,54	7.061,84	8.833,13
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	261,96	327,66	89.215,72	111.591,17
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	338,08	422,87	9.195,78	11.502,06
<b>6</b>		<b>PISO</b>						<b>140.118,37</b>	<b>175.260,86</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	496,60	621,15	25.311,70	31.660,02
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	108,64	135,89	84.970,60	106.283,65
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	81,29	101,68	5.478,95	6.853,23
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,46	9,33	502,80	628,84
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	23,08	28,87	1.555,59	1.945,84
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	38,85	48,34	22.298,73	27.889,28
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>152.372,73</b>	<b>190.581,30</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	5,86	7,33	19.583,18	24.495,69
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	30,29	37,89	9.484,10	11.853,74
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	313,11	31,11	38,91	94.223,79	117.847,88
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	88,42	106,84	26.745,86	33.452,67
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	313,11	7,46	9,33	2.335,80	2.921,32
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>						<b>75.835,26</b>	<b>94.846,52</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	18,35	22,95	71.467,19	89.382,68
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,72	17,16	1.940,01	2.426,42
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	19,64	24,57	2.010,15	2.514,74

*Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S.A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.						CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED <b>LOTE 01 - BAIRRO PITANGA</b>				
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	35,78	44,75	417,91	522,68	
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>37.175,73</b>	<b>46.499,45</b>
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	698,91	874,20	3.494,55	4.371,00	
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	715,07	894,41	12.156,19	15.204,97	
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	780,38	976,10	780,38	976,10	
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	333,76	417,47	4.325,53	5.410,41	
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	231,67	289,77	5.268,18	6.589,37	
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	209,09	261,53	4.754,71	5.947,19	
9.7	C1999	PORTÃO CORRER NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,68	175,27	219,23	2.047,15	2.560,61	
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	36,28	45,38	1.668,88	2.087,48	
9.9	C4556	PORTÃO CORRER NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	468,56	586,07	2.680,16	3.352,32	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>89.074,40</b>	<b>111.414,22</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	18,63	23,30	2.794,50	3.495,00	
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	25,42	31,80	1.830,24	2.289,60	
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	36,02	45,05	2.161,20	2.703,00	
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	31,54	39,45	788,50	986,25	
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,39	33,01	52,78	66,02	
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	702,50	878,69	7.025,00	8.786,90	
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	368,22	460,57	1.472,88	1.842,28	
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	40,03	50,07	280,21	350,49	
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,43	53,07	297,01	371,49	
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	309,77	387,46	2.283,00	2.855,58	
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,78	12,23	48,90	61,15	
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	61,02	76,32	427,14	534,24	
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	56,54	70,72	395,78	495,04	
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	496,84	621,45	4.471,56	5.593,05	
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	429,39	537,08	1.717,56	2.148,32	
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,76	67,24	430,08	537,92	
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	82,72	103,47	661,76	827,76	
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	113,06	141,42	226,12	282,84	
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	245,65	307,26	3.439,10	4.301,64	
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	153,49	191,99	537,22	671,97	
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	30,34	37,95	4.551,00	5.692,50	
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,64	22,06	423,36	529,44	
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	14,56	18,21	189,28	236,73	
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	27,39	34,26	684,75	856,50	
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	47,61	59,55	10.950,30	13.696,50	
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	12,66	15,84	506,40	633,60	
10.27	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	17,36	21,71	173,60	217,10	
10.28	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	13,93	17,42	83,58	104,52	
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	26,76	33,47	401,40	502,05	
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	13,06	16,34	169,78	212,42	
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,15	15,20	461,70	577,60	
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,08	17,61	253,44	316,98	
10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	24,70	30,89	172,90	216,23	
10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,24	26,57	63,72	79,71	
10.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,78	19,74	94,68	118,44	
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	289,76	362,43	289,76	362,43	
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	643,51	804,90	5.148,08	6.439,20	
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	522,20	653,17	522,20	653,17	
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	46,01	57,55	460,10	575,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Placido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



EDMIL CONSTRUÇÕES S.A  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.						CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED			
						LOTE 01 - BAIRRO PITANGA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	56,01	70,06	56,01	70,06
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,18	46,50	185,90	232,50
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	42,90	53,66	257,40	321,96
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	58,77	73,51	235,08	294,04
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,89	37,39	119,56	149,56
10.45	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	304,35	380,68	2.739,15	3.426,12
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.217,77	1.523,19	1.217,77	1.523,19
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.570,88	28.231,66	22.570,88	28.231,66
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	40,10	50,16	842,10	1.053,36
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	11,03	13,80	11,03	13,80
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.898,95	4.876,81	3.898,95	4.876,81
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>44.848,27</b>	<b>56.092,87</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,99	8,74	1.153,35	1.442,10
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,30	17,89	1.430,00	1.789,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,39	5,49	3.292,50	4.117,50
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	5,23	6,54	9.937,00	12.426,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,73	9,67	2.319,00	2.901,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,51	8,14	3.255,00	4.070,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	14,67	18,35	425,43	532,15
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	25,88	32,37	129,40	161,85
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,52	45,68	73,04	91,36
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,77	35,99	230,16	287,92
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,30	22,89	146,40	183,12
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	22,57	28,23	1.083,36	1.355,04
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	19,67	24,60	275,38	344,40
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,67	24,60	118,02	147,60
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	19,67	24,60	78,68	98,40
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,76	32,22	25,76	32,22
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	112,85	141,15	451,40	564,60
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	219,95	275,11	219,95	275,11
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,34	17,94	7.170,00	8.970,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.312,13	2.892,01	2.312,13	2.892,01
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	65,76	82,25	460,32	575,75
11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	99,48	124,43	4.775,04	5.972,64
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,34	300,62	240,34	300,62
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	253,93	317,62	761,79	952,86
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	117,14	146,52	117,14	146,52
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	410,36	513,28	820,72	1.026,56
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	439,16	549,30	1.756,64	2.197,20
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	895,16	1.119,67	1.790,32	2.239,34
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>218.071,32</b>	<b>272.759,91</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	105,56	132,03	2.124,92	2.657,76
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	90,63	113,36	91.295,22	114.192,06
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	32,26	40,35	890,38	1.113,66
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	115,38	23,77	29,73	2.742,58	3.430,25
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	27,56	34,47	308,67	386,06
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	119,83	149,88	120.709,55	150.980,12
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>28.344,56</b>	<b>35.455,71</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	623,39	779,74	5.610,51	7.017,66
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	9,00	18,62	23,29	167,58	209,61
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	244,33	305,61	3.909,28	4.889,76
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,71	23,40	224,52	280,80
13.5	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	965,38	1.207,50	965,38	1.207,50
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,06	12,58	73,24	91,58
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	254,90	318,83	5.289,18	6.615,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROPOSTA DE PREÇOS



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.							CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED			
							<b>LOTE 01 - BAIRRO PITANGA</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.532,59	4.418,56	3.532,59	4.418,56	
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	213,73	267,33	341,97	427,73	
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	309,77	387,46	1.967,04	2.460,37	
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,17	15,22	438,12	547,92	
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	10,31	12,90	5.825,15	7.288,50	
#NOME?									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.706.429,06</b>

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

*Raimundo*  
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tiangua/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

**OBJETO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED**  
**LOTE 01 - BAIRRO PITANGA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.190,53	34.297,63	25%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%	20.578,58	15%
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.809,43	17.809,43	100%										
3	INFRA-ESTRUTURA	114.221,28	57.110,64	50%	57.110,64	50%								
4	SUPER ESTRUTURA	221.814,88	55.453,72	25%	110.907,44	50%	55.453,72	25%						
5	PAREDES E PAINÉIS	232.482,10			58.120,53	25%	116.241,05	50%	58.120,53	25%				
6	PISO	175.260,86					43.815,22	25%	87.630,43	50%	43.815,22	25%		
7	REVESTIMENTO	190.581,30					95.290,65	50%	95.290,65	50%				
8	PINTURA	94.846,52							47.423,26	50%	47.423,26	50%		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.499,45							23.249,73	50%	23.249,73	50%		
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	111.414,22							55.707,11	50%	55.707,11	50%		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.092,87							28.046,44	50%	28.046,44	50%		
12	COBERTURA	272.759,91							68.189,98	25%	68.189,98	25%	136.379,96	50%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.455,71							17.727,86	50%	17.727,86	50%	17.727,86	50%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS (R\$)</b>		<b>164.671,42</b>		<b>246.717,18</b>		<b>359.232,77</b>		<b>484.236,69</b>		<b>345.074,58</b>		<b>106.496,41</b>	
	<b>PERCENTUAL (%)</b>		<b>9,65%</b>		<b>14,46%</b>		<b>21,05%</b>		<b>28,38%</b>		<b>20,22%</b>		<b>6,24%</b>	
<b>R\$ 1.706.429,06</b>	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>164.671,42</b>		<b>411.388,61</b>		<b>770.621,38</b>		<b>1.254.858,07</b>		<b>1.599.932,65</b>		<b>1.706.429,06</b>	
	<b>PERCENTUAL ACUMULADA (%)</b>		<b>9,65%</b>		<b>24,11%</b>		<b>45,16%</b>		<b>73,54%</b>		<b>93,76%</b>		<b>100,00%</b>	

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

*Raimundo Nonato*  
**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D





À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
 Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
 CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
 Fone/fax: (88) 3441 1297  
 email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

**OBJETO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED**  
**LOTE 01 - BAIRRO PITANGA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	<b>BDI =</b>	<b>25,08%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Raimundo*  
**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, N.º  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

**OBJETO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED**  
**LOTE 01 - BAIRRO PITANGA**

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feriados = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

**DISCRIMINAÇÃO**

**HORISTAS**

**MENSALISTAS**

**A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Avenida Moisés Moita, nº 785 | Bairro Nenê Plácido  
Tianguá/Ce, CEP 62.327-335



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
RUA EDMILSON CORREIA DE VASCONCELOS, Nº 11  
CENTRO | QUIXERAMOBIM/CE  
Fone/fax: (88) 3441 1297  
email: edmil@edmilconstrucoes.com.br

<b>OBJETO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.	<b>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED LOTE 01 - BAIRRO PITANGA</b>
----------------	--	---

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,72	34,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,68	23,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,95	53,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,72	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>35,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,51</b>

**1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,68	2,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,73	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,62	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,95	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,72	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,21	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,20</b>

**1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	19,68	1.180,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	19,68	295,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	14,73	1.104,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.580,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,70	140,70
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,12	153,60
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,16	42,32
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	22,56	1.331,04
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	13,61	40,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,32	9,96
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	39,45	118,35
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,29	121,26
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,63	38,52
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,82	91,82
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,89	11,56



I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,40	50,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,42	821,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,87	31,74
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,28	32,38
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	27,21	311,01
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,36	21,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,61	372,20
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,30	42,90
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,27	30,81
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,70	11,10
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,30	18,90
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,83	16,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4.027,67</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	383,38	165,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	40,68	1.659,74
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.825,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.433,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2.115,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.548,97</b>

1.2.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>13.752,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3.449,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17.201,56</b>

1.2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>5.560,80</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1.394,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.955,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,73	39,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,03</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,82</b>

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,97	4,48
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,01	1,40
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,88</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,73	15,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,47</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,77	4,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,90</b>

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

*n*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,68	118,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,73	132,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>250,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,96	23,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,59	68,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>150,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,87</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>100,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>501,41</b>

**3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,89	3,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,29	26,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,76</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,22</b>

**3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,73	235,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>275,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,96	44,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,19	63,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>224,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>499,66</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>125,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>624,97</b>

**3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,96	59,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,19	45,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,02	14,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>329,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>432,67</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>108,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,18</b>

**3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,89	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,68	1,57

*Handwritten mark*



TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
TOTAL MATERIAL:	11,00
VALOR:	13,84
VALOR BDI (25.08%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,31

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,01
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR:					13,84
VALOR BDI (25.08%):					3,47
VALOR COM BDI:					17,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,85
TOTAL MATERIAL:					9,22
VALOR:					11,71
VALOR BDI (25.08%):					2,94
VALOR COM BDI:					14,65

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:					46,24

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,08
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,48
TOTAL MATERIAL:					16,47
VALOR:					62,71
VALOR BDI (25.08%):					15,73
VALOR COM BDI:					78,44

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73
TOTAL MAO DE OBRA:					127,74
VALOR:					127,74
VALOR BDI (25.08%):					32,04
VALOR COM BDI:					159,78

4.1. C0844 - CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,10

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73
TOTAL MAO DE OBRA:					88,38

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,02
TOTAL MATERIAL:					329,19
VALOR:					432,67

Handwritten marks: a blue checkmark and a signature.



VALOR BDI (25.08%):	108,51
VALOR COM BDI:	541,18

#### 4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,89	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,68	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,01	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,89	1,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,68	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,85	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,89	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,68	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,02	7,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,95	14,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,08	3,27
I1746	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,49	6,87
I1746	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,48	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,67</b>

#### 4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,68	98,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,73	117,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>216,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>54,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>270,47</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,15	15,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,10</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,89	195,45





I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,68	94,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,68	147,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,73	176,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>653,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	39,88
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	540,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	173,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,17
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	26,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	47,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>909,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.578,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>395,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.974,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,57</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,76</b>

**5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	47,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	70,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,85
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	299,46
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>424,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>106,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>531,08</b>

**5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	37,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,31</b>



VALOR:	78,78
VALOR BDI (25.08%):	19,76
VALOR COM BDI:	98,54

**5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,15	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,89	2,38
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,89	3,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,68	2,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,68	62,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,68	14,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,73	76,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,52	0,38
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,80	5,66
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,96	5,44
10200 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,00	19,62
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,19	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,53	23,85
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,59	9,39
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,02	0,70
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,46	2,46
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,98	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>65,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>327,66</b>

**5.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,22	14,62
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	598,56	239,42
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,91	45,96
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,67	38,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>338,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>84,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>422,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,73	88,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>127,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,86	368,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>368,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>496,60</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>124,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>621,15</b>



**6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,19	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,90</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,68	29,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,68	23,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,73	17,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,82</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,80	2,12
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,25	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,88	3,49
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,32	1,67
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>	<b>108,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>27,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,89</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,73	8,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,16	45,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>81,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>20,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,68</b>

**6.4. 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,68	3,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,73	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,33</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,68	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,73	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,02</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,96	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,06</b>
------------------------	--------------

*Handwritten signature or mark.*



VALOR:	23,08
VALOR BDI (25.08%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,05	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,01	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,13</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,68	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,73	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,96	3,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,29	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,68	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,73	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,96	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,33</b>

**7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,73	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,96	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,53	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,89</b>

**7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,73	8,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	418,53	10,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,68	14,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,73	10,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,16	45,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,42</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,84</b>

**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 UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,68	3,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,73	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,68	7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,13	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,89	3,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,62	2,40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,23	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,68	7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,43</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,29	0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,68	3,79
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,01	1,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,57</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,89	12,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,68	15,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,29	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,68	3,79
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,60	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,39	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,78</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>8,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,75</b>	

#### 9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>181,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,59	43,59
I1160	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,29	82,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,15	149,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,72	2,94
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>517,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>698,91</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>175,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>874,20</b>	

#### 9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>181,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91



11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,74	49,74
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,29	41,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,71	199,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,72	3,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>533,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>715,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>179,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>894,41</b>

**9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,74	49,74
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,29	41,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,02	265,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,72	3,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>598,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,38</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>195,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>976,10</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	333,76	333,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>83,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>417,47</b>

**9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,67	231,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>58,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,77</b>

**9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,09	209,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,09</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>52,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,53</b>



9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,73	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,25</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,80	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,69	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,48	7,09
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,51	113,51

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>145,02</b>
<b>VALOR:</b>	<b>175,27</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>43,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,30	22,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,72	1,47

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,83</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,38</b>

9.9. C4556 - PORTÃO CORRER NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	468,56	468,56

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>468,56</b>
<b>VALOR:</b>	<b>468,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>117,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>586,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,89	6,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,25	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,06</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,83	4,53

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,63</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,30</b>

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,89	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,25	8,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,81</b>



4121  
Nº

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,79	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,36	9,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,42</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>6,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,80</b>	

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,25	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,08</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,79	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,16	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,60	14,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,02</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,05</b>	

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,58</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,79	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,16	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	9,26	13,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,54</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>7,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,45</b>	

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

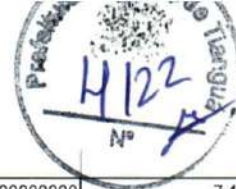
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,25	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,39</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>6,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,01</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,28</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,16	375,16
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,48	198,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15



I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,43	27,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>632,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>702,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>176,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>878,69</b>

#### 10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,89	23,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,25	28,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,79	88,79
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,23	122,23
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>315,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>368,22</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>92,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>460,57</b>

#### 10.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,03</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>10,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,07</b>

#### 10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,59	32,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,43</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>10,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,07</b>

#### 10.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,68	23,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,80	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,42	254,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>256,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>309,77</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>77,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>387,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,25	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,23</b>

**10.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,68	21,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,73	16,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,96	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,02</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,32</b>

**10.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,73	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,96	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,72</b>

**10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	140,70	140,70
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,48	198,48
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,43	27,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>496,84</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>124,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>621,45</b>

**10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,89	43,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,25	52,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,82	91,82
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,23	122,23
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>429,39</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>107,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>537,08</b>

**10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,89	8,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,25	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,98</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,46	34,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,89	9,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,25	11,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,97	60,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,47</b>

**10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,89	13,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,25	16,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,58	82,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,42</b>

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

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



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,89	1,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,89	9,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,68	2,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,68	11,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,68	55,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,73	70,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,63</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,52	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,96	5,12
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,85	10,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,19	3,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,74	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,48	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>245,65</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>61,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>307,26</b>	

**10.11. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,68	29,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,73	22,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,62</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,80	0,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,44	98,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>153,49</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>38,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,99</b>	

**10.21. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,89	8,26
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,25	10,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,27</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,43	0,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,16	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,27	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,34</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>7,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,95</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,25	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,55</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,79	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,16	0,41
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,30	6,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,64</b>	



VALOR BDI (25.08%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,06

**10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,89	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,25	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,79	1,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,16	1,93
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,02	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,21</b>

**10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,89	7,63
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,25	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,23	0,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,16	0,59
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,39</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,26</b>

**10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,25	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,27	26,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,89	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,25	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,79	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,16	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,70	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,84</b>

**10.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,25	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,79	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,16	1,23
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,25	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,79	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,16	0,84
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,42</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,89	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,25	8,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,79	2,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,16	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,47</b>

**10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,89	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,25	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,79	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,16	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,89	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,25	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,79	0,43



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,16	0,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,20</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,25	5,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,79	1,20
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,16	1,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,08</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,89	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,25	8,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,79	1,80
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,16	2,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,70</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,89</b>

10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,89	5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,25	6,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,79	1,45
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,16	1,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,24</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,57</b>

10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,25	5,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,79	1,28
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,16	1,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,96</b>





VALOR COM BDI: 19,74

## 10.36. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,89	9,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,68	11,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,68	62,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,73	86,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>170,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,52	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,96	6,72
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,85	13,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,74	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,02	2,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,98	11,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,76</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>72,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>362,43</b>

## 10.37. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,89	3,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,89	18,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,68	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,68	23,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,68	127,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,73	190,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>368,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,52	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,96	17,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,85	20,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	72,19	7,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,04	20,71
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,74	5,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,53	33,84
I2082	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,48	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,55	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>643,51</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>161,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>804,90</b>

## 10.38. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	15,89	6,56
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	15,89	31,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	19,68	8,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	19,68	38,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	19,68	102,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	14,73	138,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>325,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,52	0,69
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	63,96	10,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,85	33,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	72,19	10,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,04	10,40