



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Edmilson Correia de Vasconcelos Júnior	Engenheiro Eletricista	
02	Paulo Franklin de Aragão Rodrigues	Engenheiro Civil	
03	Raimundo Nonato Cordeiro Moreira	Engenheiro Civil	
04	Evágoras Pontes Filho	Coordenador	
05	Antônio José de Brito Lima	Coordenador	
06	Jucilane Braga Alves	Coordenador/Encarregado de Setor	
07	Francisco Vieira Pinheiro	Coordenador/Mestre de Obras	
08	Nilton dos Santos Lima	Coordenador/Mestre de Obras	

Quixeramobim-Ce, 02 de março de 2020.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Presidente
CPF: 260.456.563-34
EDMIL Construções S/A



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISÉS MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III
AMPLIAÇÃO TEREZINHA DINIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.393,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,29	925,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	278,64	3,24	902,79
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	278,64	5,18	1.443,36
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,75	44,17	121,47
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				9.955,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	115,37	34,38	3.966,42
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,59	71,65	5.989,22
3.0		INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA				68.169,56
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,06	423,25	2.988,15
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	82,36	34,09	2.807,65
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,81	442,66	1.243,87
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,30	377,01	13.308,45
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.824,00	8,74	24.681,76
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.412,00	7,68	10.844,16
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	84,72	86,67	7.342,68
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,60	191,17	3.364,59
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,30	1.221,73	1.588,25
4.0		PAREDES E PAINÉIS				43.047,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	502,59	46,37	23.305,10
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,24	391,60	14.191,58
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	25,45	218,12	5.551,15
5.0		PISO				38.285,26
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	263,08	31,83	8.373,84
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	227,60	96,33	21.924,71
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,13	423,25	1.324,77
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,42	71,65	746,59
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	52,10	63,40	3.303,14
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	31,48	76,42	2.405,70
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,48	6,56	206,51
6.0		REVESTIMENTO				40.996,15
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.005,18	5,10	5.126,42



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III
AMPLIAÇÃO TEREZINHA DINIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	118,80	24,15	2.869,02
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	886,38	25,62	22.709,06
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,80	80,07	9.512,32
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	118,80	6,56	779,33
7.0		PINTURA				19.130,69
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	945,15	15,97	15.094,05
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	201,43	17,53	3.531,07
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,19	17,32	505,57
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				12.795,10
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	674,92	4.049,52
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,24	382,92	4.686,94
8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	51,52	70,74	3.644,52
8.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	14,00	29,58	414,12
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				11.084,23
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,81	64,86
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	48,19	337,33
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	7,00	254,25	1.779,75
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	42,61	127,83
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	82,64	495,84
9.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	7,00	269,20	1.884,40
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	7,66	53,62
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	13,00	3,73	48,49
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	7,00	8,11	56,77
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	9,22	36,88
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	10,00	8,31	83,10
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	45,00	6,15	276,75
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	13,91	166,92
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	16,31	489,30
9.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	7,49	52,43
9.16	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	4,00	9,73	38,92
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	10,00	8,31	83,10
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	11,36	22,72
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	81,19	162,38
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	37,06	74,12
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	39,32	78,64
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	31,57	63,14
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	861,09	1.722,18
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	36,20	108,60



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III
AMPLIAÇÃO TEREZINHA DINIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	37,73	226,38
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	21,13	147,91
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	21,82	43,64
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,67	38,01
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	14,06	42,18
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	18,74	56,22
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	24,59	172,13
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	11,14	33,42
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,06	24,12
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	32,01	32,01
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	51,08	255,40
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	26,60	106,40
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	9,97	19,94
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	27,27	981,72
9.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	15,37	122,96
9.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,00	24,26	436,68
9.41	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	18,52	37,04
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.176,94
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	6,11	366,60
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	112,00	13,01	1.457,12
10.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	365,00	3,96	1.445,40
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	362,00	4,75	1.719,50
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	270,00	7,06	1.906,20
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,16	42,48
10.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	27,34	136,70
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,09	64,36
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	21,14	274,82
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,25	115,50
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,25	77,00
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	116,72	466,88
10.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,59	232,59
10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	240,00	13,07	3.136,80
10.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	60,59	363,54
10.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	23,00	61,45	1.413,35
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	258,95	258,95
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	210,53	631,59
10.19	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.947,33	1.947,33
10.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	120,23	120,23
11.0		COBERTURA				59.262,92
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	307,36	87,22	26.807,94
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	45,20	77,33	3.495,32
11.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	90,40	10,02	905,81



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III
AMPLIAÇÃO TEREZINHA DINIZ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	22,60	21,88	494,49
11.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	315,88	85,95	27.149,89
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	8,52	25,87	220,41
11.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	8,52	22,19	189,06
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				397,92
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	198,96	397,92
TOTAL SEM BDI						R\$ 322.695,60
BDI=25,08%						R\$ 80.938,77
TOTAL COM BDI						R\$ 403.634,37

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:

QUATROCENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS.

QUIXERAMOBIM, 02 DE MARÇO DE 2020


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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
AMPLIAÇÃO TEREZINHA DINIZ**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,15	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99960000	33,16	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98000000	21,46	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41000000	16,44	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14700000	11,26	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,34
VALOR SEM ENCARGOS:						142,35
VALOR ENCARGOS						11,94
VALOR COM ENCARGOS:						154,29
VALOR BDI (25.08%):						38,70
VALOR COM BDI:						192,99

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	7,15	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (25.08%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,05

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	7,15	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03920000	16,44	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01176000	11,26	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00882000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,48

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	7,15	21,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,85
VALOR SEM ENCARGOS:						23,85
VALOR ENCARGOS:						20,32
VALOR COM ENCARGOS:						44,17
VALOR BDI (25.08%):						11,08
VALOR COM BDI:						55,25



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	7,15	18,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57
VALOR ENCARGOS:						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,38
VALOR BDI (25.08%):						8,62
VALOR COM BDI:						43,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,15	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07800000	46,00	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR SEM ENCARGOS:						61,50
VALOR ENCARGOS:						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						71,65
VALOR BDI (25.08%):						17,97
VALOR COM BDI:						89,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	9,63	80,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	7,15	64,46
TOTAL MAO DE OBRA:						144,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20580000	55,00	11,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,33100000	1,10	33,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,33100000	0,46	13,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,30000000	0,42	96,73
TOTAL MATERIAL:						155,36
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS:						123,23
VALOR COM ENCARGOS:						423,25



VALOR BDI (25.08%):	106,15
VALOR COM BDI:	529,40

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	9,63	7,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93100000	7,15	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02381400	51,00	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,52560000	0,46	4,38
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39200000	7,81	3,06
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						22,39
VALOR ENCARGOS						11,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,09
VALOR BDI (25.08%):						8,55
VALOR COM BDI:						42,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	7,15	112,11
TOTAL MAO DE OBRA:						130,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68404000	51,00	34,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,75	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,46	99,18
TOTAL MATERIAL:						200,11
VALOR SEM ENCARGOS:						331,09
VALOR ENCARGOS						111,57
VALOR COM ENCARGOS:						442,66
VALOR BDI (25.08%):						111,02
VALOR COM BDI:						553,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69972000	11,37	7,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,15	42,04
TOTAL MAO DE OBRA:						42,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91042000	51,00	46,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61446000	76,75	47,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,08000000	0,46	178,52



11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20482000	69,75	14,29	
						TOTAL MATERIAL:	286,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,40
						VALOR ENCARGOS:	40,61
						VALOR COM ENCARGOS:	377,01
						VALOR BDI (25.08%):	94,55
						VALOR COM BDI:	471,56



3.5. 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	0,07840000	7,84	0,61	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	9,63	0,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	11,50	0,23	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,17600000	5,08	5,97	
						TOTAL MATERIAL:	6,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
						VALOR ENCARGOS:	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,74
						VALOR BDI (25.08%):	2,19
						VALOR COM BDI:	10,93

3.6. 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	0,06860000	7,84	0,54	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	9,63	0,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	11,50	0,23	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12700000	4,64	5,23	
						TOTAL MATERIAL:	5,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
						VALOR ENCARGOS:	1,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,68
						VALOR BDI (25.08%):	1,93
						VALOR COM BDI:	9,61

3.7. 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	1,32300000	7,84	10,37	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	9,63	12,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25480000	21,26	5,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17600000	16,44	19,33



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24500000	11,26	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49940000	4,74	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14660000	8,07	9,25
TOTAL MATERIAL:						43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						66,98
VALOR ENCARGOS:						19,69
VALOR COM ENCARGOS:						86,67
VALOR BDI (25.08%):						21,74
VALOR COM BDI:						108,41



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	9,63	47,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,84000000	7,15	56,06
TOTAL MAO DE OBRA:						103,23
VALOR SEM ENCARGOS:						103,23
VALOR ENCARGOS:						87,94
VALOR COM ENCARGOS:						191,17
VALOR BDI (25.08%):						47,95
VALOR COM BDI:						239,12

3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69972000	11,37	7,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,96

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	7,84	94,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	9,63	45,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	9,63	70,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,76000000	7,15	84,08
TOTAL MAO DE OBRA:						313,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17600000	11,50	13,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61103000	51,00	31,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,80000000	5,08	298,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,75	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,04800000	0,46	147,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58800000	16,44	9,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,96000000	11,26	22,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,90000000	8,07	39,54
TOTAL MATERIAL:						628,38
VALOR SEM ENCARGOS:						949,85
VALOR ENCARGOS:						271,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.221,73
VALOR BDI (25.08%):						306,41
VALOR COM BDI:						1.528,14

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

EDMIL Construções S/A



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	7,15	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01470000	51,00	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13640000	1,10	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13640000	0,46	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,50000000	0,42	10,29
					TOTAL MATERIAL:	14,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,65
					VALOR ENCARGOS	14,72
					VALOR COM ENCARGOS:	46,37
					VALOR BDI (25.08%):	11,63
					VALOR COM BDI:	58,00



4. 34070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	9,63	22,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70400000	7,15	33,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00392000	55,00	0,22
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68600000	3,00	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56800000	0,46	0,72
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,27400000	2,70	3,44
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98000000	286,67	280,94
					TOTAL MATERIAL:	287,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	343,65
					VALOR ENCARGOS	47,95
					VALOR COM ENCARGOS:	391,60
					VALOR BDI (25.08%):	98,21
					VALOR COM BDI:	489,81

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02940000	11,37	0,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,84	1,15
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21560000	7,84	1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	9,63	1,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	9,63	30,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	9,64	7,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	7,15	36,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,97

EDMIL Construções S/A



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03920000	11,50	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07840000	55,00	4,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08330000	51,00	4,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,13640000	4,44	9,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02940000	76,75	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,10000000	0,46	20,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	66,85	9,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00980000	69,75	0,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44100000	5,76	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,50000000	0,42	10,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,64000000	0,26	4,59
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,85260000	4,95	4,22
TOTAL MATERIAL:						73,20
VALOR SEM ENCARGOS:						151,50
VALOR ENCARGOS						66,62
VALOR COM ENCARGOS:						218,12
VALOR BDI (25.08%):						54,70
VALOR COM BDI:						272,82



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03528000	11,37	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	9,63	3,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	7,15	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03253600	51,00	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04312000	76,75	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78000000	0,46	4,96
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,81
VALOR ENCARGOS						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (25.08%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,81

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19600000	1,15	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78400000	0,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	9,63	11,32

EDMIL Construções S/A



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	7,15	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						33,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,58000000	0,41	8,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02940000	55,00	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14700000	14,66	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,04840000	0,46	11,98
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,02940000	16,82	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09800000	31,90	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04900000	31,90	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,45000000	1,36	3,33
TOTAL MATERIAL:						32,71
VALOR SEM ENCARGOS:						67,46
VALOR ENCARGOS						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						96,33
VALOR BDI (25.08%):						24,16
VALOR COM BDI:						120,49



5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	9,63	80,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	7,15	64,46
TOTAL MAO DE OBRA:						144,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20580000	55,00	11,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,33100000	1,10	33,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,33100000	0,46	13,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,30000000	0,42	96,73
TOTAL MATERIAL:						155,36
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS						123,23
VALOR COM ENCARGOS:						423,25
VALOR BDI (25.08%):						106,15
VALOR COM BDI:						529,40

5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,15	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07800000	46,00	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR SEM ENCARGOS:						61,50
VALOR ENCARGOS						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						71,65
VALOR BDI (25.08%):						17,97
VALOR COM BDI:						89,62



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

5.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04900000	11,37	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,56	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,15	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:					21,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06330800	51,00	3,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05733000	76,75	4,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,60000000	0,46	9,02
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,78360000	3,55	6,33

TOTAL MATERIAL:	22,98
VALOR SEM ENCARGOS:	44,88
VALOR ENCARGOS	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	63,40
VALOR BDI (25.08%):	15,90
VALOR COM BDI:	79,30



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	9,63	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,15	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800000	39,40	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,84000000	2,00	15,68

TOTAL MATERIAL:	58,15
VALOR SEM ENCARGOS:	68,01
VALOR ENCARGOS	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	76,42
VALOR BDI (25.08%):	19,17
VALOR COM BDI:	95,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	9,63	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	7,15	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16562000	2,86	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	

EDMIL Construções S/A



VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (25.08%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	7,15	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597800	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38140000	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (25.08%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,63	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,15	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	235,58	4,71
TOTAL SERVICO:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (25.08%):						6,06
VALOR COM BDI:						30,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,63	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,15	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	235,58	5,89
TOTAL SERVICO:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (25.08%):						6,43



VALOR COM BDI: 32,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	9,63	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	7,15	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800000	39,40	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,84000000	2,00	15,68

TOTAL MATERIAL:	58,15
VALOR SEM ENCARGOS:	69,99
VALOR ENCARGOS	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	80,07
VALOR BDI (25.08%):	20,08
VALOR COM BDI:	100,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	9,63	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	7,15	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16562000	2,86	0,47

TOTAL MATERIAL:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (25.08%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24500000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11760000	12,08	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16660000	14,66	2,44

TOTAL MATERIAL:	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (25.08%):	4,01



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04900000	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24500000	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11760000	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16660000	16,96	2,83

TOTAL MATERIAL:	5,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,53
VALOR BDI (25.08%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,93



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920000	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	21,46	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12740000	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39200000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (25.08%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	7,84	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	9,63	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	9,63	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	7,15	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:						87,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038800	51,00	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98000000	123,45	120,98



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68560000	1,10	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68560000	0,46	0,78
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,94000000	24,67	72,53
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98000000	46,00	45,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,96000000	36,66	71,85
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,84000000	0,27	2,12
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,98000000	191,18	187,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19600000	11,26	2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,88000000	1,38	8,11
TOTAL MATERIAL:						513,40
VALOR SEM ENCARGOS:						600,61
VALOR ENCARGOS						74,31
VALOR COM ENCARGOS:						674,92
VALOR BDI (25.08%):						169,27
VALOR COM BDI:						844,19



8.2 C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,15	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						31,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00284200	51,00	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14660000	0,46	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98000000	330,20	323,60
TOTAL MATERIAL:						324,27
VALOR SEM ENCARGOS:						355,94
VALOR ENCARGOS						26,98
VALOR COM ENCARGOS:						382,92
VALOR BDI (25.08%):						96,04
VALOR COM BDI:						478,96

8.3 C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	9,63	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	7,15	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						25,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,90000000	4,21	20,63
TOTAL MATERIAL:						20,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	497,10	2,63
TOTAL SERVICIO:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						48,36
VALOR ENCARGOS						22,38
VALOR COM ENCARGOS:						70,74
VALOR BDI (25.08%):						17,74

EDMIL Construções S/A



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	9,63	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09800000	11,26	1,10
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,09600000	3,41	17,38
TOTAL MATERIAL:						18,48

VALOR SEM ENCARGOS:	24,47
VALOR ENCARGOS	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,58
VALOR BDI (25.08%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,00



9.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	9,63	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98000000	6,50	6,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34300000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,44

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (25.08%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,52

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	7,84	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27440000	0,20	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,58

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (25.08%):	12,09
VALOR COM BDI:	60,28

9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	7,84	11,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,98000000	110,80	108,58
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98000000	2,43	2,38
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96000000	0,18	0,35
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96000000	1,72	3,37
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98000000	24,90	24,40
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,98000000	69,00	67,62

TOTAL MATERIAL:	206,70
VALOR SEM ENCARGOS:	232,38
VALOR ENCARGOS	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	254,25
VALOR BDI (25.08%):	63,77
VALOR COM BDI:	318,02



9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	7,84	4,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	9,63	5,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92120000	0,20	0,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,98000000	25,83	25,31

TOTAL MATERIAL:	25,49
VALOR SEM ENCARGOS:	34,73
VALOR ENCARGOS	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	42,61
VALOR BDI (25.08%):	10,69
VALOR COM BDI:	53,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	7,84	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	9,63	5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17600000	0,20	0,24
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98000000	64,35	63,06

TOTAL MATERIAL:	63,30
VALOR SEM ENCARGOS:	73,75
VALOR ENCARGOS	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	82,64
VALOR BDI (25.08%):	20,73



9.6. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87

TOTAL MAO DE OBRA: 34,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84240000	0,20	0,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,58800000	27,53	16,19
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	193,09	189,23

TOTAL MATERIAL: 205,79

VALOR SEM ENCARGOS: 240,03

VALOR ENCARGOS 29,17

VALOR COM ENCARGOS: 269,20

VALOR BDI (25.08%): 67,52

VALOR COM BDI: 336,72



9.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	9,63	1,42

TOTAL MAO DE OBRA: 1,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98000000	4,94	4,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL: 5,04

VALOR SEM ENCARGOS: 6,46

VALOR ENCARGOS 1,20

VALOR COM ENCARGOS: 7,66

VALOR BDI (25.08%): 1,92

VALOR COM BDI: 9,58

9.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	7,84	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	9,63	0,85

TOTAL MAO DE OBRA: 1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00294000	43,56	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24500000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98000000	0,71	0,70

TOTAL MATERIAL: 0,88

VALOR SEM ENCARGOS: 2,42

VALOR ENCARGOS 1,31

VALOR COM ENCARGOS: 3,73

VALOR BDI (25.08%): 0,94

VALOR COM BDI: 4,67



9.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	7,84	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	9,63	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00392000	43,56	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68600000	0,20	0,14
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98000000	3,11	3,05

TOTAL MATERIAL:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (25.08%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,14



9.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	7,84	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	9,63	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76440000	0,20	0,15
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98000000	2,14	2,10

TOTAL MATERIAL:	2,25
VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,22
VALOR BDI (25.08%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,53

9.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	9,63	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00245000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30380000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	1,70	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00392000	32,16	0,13

TOTAL MATERIAL:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (25.08%):	2,08



VALOR COM BDI: 10,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	7,84	0,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	9,63	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049000	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019600	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,98980000	2,33	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.08%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,69



9.13. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	9,63	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078400	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029400	32,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	0,98980000	7,61	7,53
TOTAL MATERIAL:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (25.08%):						3,49
VALOR COM BDI:						17,40

9.14. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	7,84	1,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117600	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049000	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,98980000	8,72	8,63
TOTAL MATERIAL:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,80
VALOR ENCARGOS						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,31