

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Ref.: Tomada de Preços N° 06.001/2023-TP.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 18 de Maio de 2023.
Objeto: Execução dos serviços de construção de matadouro para 30 bovinos / 30 suínos no Município de Monsenhor Tabosa - Ceará.



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



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



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 15 de Maio de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° 06.001/2023-TP.

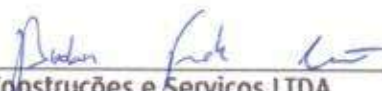
Objeto: Execução dos serviços de construção de matadouro para 30 bovinos / 30 suínos no Município de Monsenhor Tabosa - Ceará.


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Tomada de Preços N° 06.001/2023-TP, cujo objeto é a Execução dos serviços de construção de matadouro para 30 bovinos / 30 suínos no Município de Monsenhor Tabosa - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.084.128,33 (Um milhão, oitenta e quatro mil, cento e vinte e oito reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

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

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.


ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF N° 065.142.883-16


Sivaldo Francisco Vieira
ENR Civil RNF 050142329-1
Cart. Prof. 12.977-D



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



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 15 de Maio de 2023

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa - CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa - Ceará

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		EDIFICAÇÃO					953.320,87
1.1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					16.792,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	135,99	171,85	2.062,20
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	M2	16,00	235,40	297,47	4.759,52
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	106,68	134,81	2.696,20
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.502,13	3.161,94	3.161,94
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	596,92	5,45	6,89	4.112,78
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					20.090,07
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	115,52	40,90	51,69	5.971,23
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,99	23,73	29,99	629,49
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,27	83,87	105,99	13.489,35
1.3		FUNDAÇÕES					112.188,45
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	138,04	379,65	479,76	66.226,07
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,75	549,38	694,25	24.125,19
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,40	34,06	43,04	964,10
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,39	59,45	75,13	1.456,77
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,41	381,88	482,58	5.023,66
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,41	121,06	152,98	1.592,52
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	832,80	12,16	15,37	12.800,14
1.4		SUPERESTRUTURA					37.272,70
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	34,68	102,00	128,90	4.470,25
1.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,49	381,88	482,58	5.544,84
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,49	204,93	258,97	2.975,57
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.378,80	12,16	15,37	21.192,16
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,63	91,82	116,03	3.089,88
1.5		ALVENARIAS					86.245,97
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.094,34	53,70	67,86	74.261,91
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	25,83	246,66	311,70	8.051,21
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	45,89	57,62	72,81	3.341,25
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,68	100,03	126,41	591,60
1.6		COBERTURA					107.679,77
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	454,53	99,53	125,78	57.170,78
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	454,53	57,00	72,03	32.739,80
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,40	23,85	30,14	2.604,10
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	30,57	38,63	459,70
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	171,80	10,72	13,55	2.327,89
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	227,70	24,41	30,85	7.024,55
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	34,10	107,41	135,73	4.628,39
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,08	100,03	126,41	389,34
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,05	65,50	82,77	335,22
1.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES					129.760,82
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.834,67	5,55	7,01	12.861,04
1.7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.413,74	37,33	47,17	66.686,12
1.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	420,93	27,48	34,73	14.618,90
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	81,63	68,16	86,13	7.030,79
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	339,30	56,19	71,01	24.093,69
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	420,93	8,40	10,62	4.470,28
1.8		REVESTIMENTOS DE FORROS					3.477,86
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	16,62	10,89	13,76	228,69



1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,62	29,54	37,33	620,42
1.8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,25	62,56	79,06	2.628,75
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						16.189,16
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	143,37	31,60	39,93	5.724,76
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,58	29,86	37,73	2.247,95
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	M2	83,79	77,60	98,06	8.216,45
1.10	PISOS						25.389,05
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	136,21	42,14	53,25	7.253,18
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,02	34,06	43,04	947,74
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	97,45	102,94	130,09	12.677,27
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	25,93	40,02	50,57	1.311,28
1.10.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,85	64,25	81,19	2.829,47
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,85	8,40	10,62	370,11
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.443,71
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	43,60	55,10	606,10
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	40,84	51,61	258,05
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	12,00	15,16	530,60
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	16,72	21,13	422,60
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	26,31	33,25	1.163,75
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	29,57	37,37	1.494,80
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	90,00	45,14	57,04	5.133,60
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	4,50	205,56	259,77	1.168,97
1.11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	381,64	482,28	6.751,92
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,15	145,47	183,83	762,89
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	11,52	14,56	262,08
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,38	15,64	46,92
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	19,56	24,72	123,60
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	26,83	33,91	135,64
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	13,34	16,86	84,30
1.11.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	14,96	18,90	37,80
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	20,14	25,45	101,80
1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	12,04	15,21	45,63
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	29,22	36,93	36,93
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	15,85	20,03	40,06
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	19,27	24,35	73,05
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	29,75	37,60	75,20
1.11.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	34,59	43,71	87,42
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.170,77
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	50,95	64,39	64,39
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	107,15	135,41	270,82
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	71,04	89,77	359,08
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	82,41	104,14	104,14
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	118,99	150,37	150,37
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	68,16	86,13	344,52
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	90,19	113,97	113,97
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	12,50	15,80	31,60
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	17,44	22,04	132,24
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00	45,61	57,64	115,28
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,79	41,44	82,88
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1,00	1.096,83	1.386,06	1.386,06
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	126,00	17,66	22,32	2.812,32
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,00	24,10	30,46	883,34
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	29,89	37,77	604,32
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	47,18	59,62	715,44
1.13	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.602,81
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	665,81	841,38	3.365,52
1.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	5,00	296,69	374,93	1.874,65

1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	238,81	301,78	2.716,02
1.13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	37,94	47,94	239,70
1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,22	50,83	203,32
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	27,75	35,07	140,28
1.13.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	36,99	46,74	186,96
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	32,40	40,94	245,64
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	62,47	78,94	394,70
1.13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,80	404,53	511,20	920,16
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	51,21	64,71	194,73
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	25,00	31,59	63,18
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,27	11,71	58,55
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						83.247,07
1.14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	1,00	886,99	1.120,89	1.120,89
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	1.426,73	1.802,96	19.832,56
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	227,78	287,85	287,85
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,65	23,57	188,56
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	24,43	30,87	61,74
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	76,60	96,80	96,80
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	76,60	96,80	96,80
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	66,22	83,68	167,36
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	263,38	332,83	2.329,81
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	245,73	310,53	4.036,89
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	22,65	28,62	57,24
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	7,00	40,15	50,74	355,18
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	22,00	15,05	19,02	418,44
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,00	40,82	51,58	13.875,02
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	269,00	57,91	73,18	19.685,42
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,00	20,56	25,98	493,62
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	28,13	35,55	888,75
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	160,00	13,99	17,68	2.828,80
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	17,00	19,35	24,45	415,65
1.14.20	C0468	BRACEADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	132,00	5,49	6,94	916,08
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	236,83	299,28	897,84
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	10,08	12,74	879,06
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.095,00	4,95	6,26	6.854,70
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	82,00	13,55	17,12	1.403,84
1.14.25	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	13,00	13,90	17,57	228,41
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,61	43,74	87,48
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	27,27	34,46	34,46
1.14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	14,64	18,50	74,00
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	17,34	21,91	262,92
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,00	24,44	30,88	30,88
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	41,00	6,64	8,39	343,99
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	235,76	297,93	297,93
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	7,00	164,09	207,36	1.451,52
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	62,32	78,75	157,50
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	82,64	104,43	104,43
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	94,28	119,14	1.072,26
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	240,67	304,13	912,39
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA						9.631,71
1.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,00	109,65	138,56	554,24
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	4,00	58,70	74,18	296,72
1.15.3	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	15,00	20,44	25,83	387,45
1.15.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	81,41	102,88	514,40
1.15.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	679,04	858,10	2.574,30
1.15.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	686,28	867,25	3.469,00
1.15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	6,00	63,41	80,13	480,78
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	4,00	163,54	206,67	826,68
1.15.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,80	232,18	293,41	528,14
1.16	ESQUADRIAS DE PEÇAS METÁLICAS						36.316,22
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	26,30	304,50	384,80	10.120,24


1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	11,30	295,78	373,78	4.223,71
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30,40	214,04	270,48	8.222,59
1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,06	188,85	238,65	1.207,57
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	33,75	89,34	112,90	3.810,38
1.16.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	12,75	283,13	357,79	4.561,82
1.16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,19	458,94	579,96	4.169,91
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS						16.097,07
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	14,20	21,93	27,71	393,48
1.17.2	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	10,40	35,11	44,37	461,45
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	14,38	772,74	976,51	14.042,21
1.17.4	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2 cm	M2	1,24	293,57	370,98	460,02
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	3,00	11,54	14,58	43,74
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,20	76,51	96,69	696,17
1.18	PINTURA						39.036,75
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.080,94	17,39	21,98	23.759,06
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,81	22,93	28,98	2.718,61
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	238,99	10,85	13,71	3.276,55
1.18.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	137,40	4,04	5,11	702,11
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,92	18,62	23,53	539,31
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2-DEMÃOS	M2	22,92	14,98	18,93	433,88
1.18.7	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	35,36	44,68	3.883,14
1.18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	33,91	42,85	3.724,09
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.913,60
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	192,35	9,77	12,35	2.375,52
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	404,57	1,05	1,33	538,08
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREA EXTERNAS)						172.774,67
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	121,70	179,79	227,20	27.650,24
1.20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	23,76	302,82	382,67	9.092,24
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	M3	612,84	8,87	11,21	6.869,94
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	384,61	64,21	81,14	31.207,26
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	97,78	34,06	43,04	4.208,45
1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	97,78	38,54	48,70	4.761,89
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	282,59	49,42	62,45	17.647,75
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	661,70	21,38	27,02	17.879,13
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	16,00	248,22	313,68	5.018,88
1.20.10	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	300,00	41,60	52,57	15.771,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	7,00	831,64	1.050,94	7.356,58
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.519,94	4.448,15	4.448,15
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	798,79	15,54	19,64	15.688,24
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L =0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	5,00	517,67	654,18	3.270,90
1.20.15	CXX03	PORTEIRA DE L =1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	753,35	952,01	1.904,02
2	CONSTRUÇÃO DA ETE						80.964,46
2.1	CAIXA COM GRADE						1.141,17
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,44	36,99	46,74	67,31
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	23,73	29,99	26,39
2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	381,88	482,58	284,72
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,59	121,06	152,98	90,26
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,25	11,10	14,03	73,66
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	7,24	59,45	75,13	543,94
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	188,85	238,65	54,89
2.2	DECANTO DIGESTOR						10.972,76
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,19	36,99	46,74	1.270,86
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	381,88	482,58	1.134,06
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	121,06	152,98	359,50
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	246,75	11,10	14,03	3.461,90

2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,41	59,45	75,13	1.984,18
2.2.6	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,75	484,30	612,01	2.295,04
2.2.7	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	3,75	43,82	55,38	207,68
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	3,75	54,77	69,21	259,54
2.3		CAIXA PIEZOMÉTRICA					452,00
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75	36,99	46,74	35,06
2.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1,50	219,96	277,96	416,94
2.4		FILTRO ANAERÓBIO					8.020,89
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,12	36,99	46,74	659,97
2.4.2	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	484,30	612,01	2.448,04
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	4,00	43,82	55,38	221,52
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,65	381,88	482,58	796,26
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,65	121,06	152,98	252,42
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	173,46	11,10	14,03	2.433,64
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,70	106,60	134,71	498,43
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,16	59,45	75,13	462,80
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	0,84	233,45	295,01	247,81
2.5		TAQUE DE CONTATO/ DOSADOR					1.711,56
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1,00	1.354,40	1.711,56	1.711,56
2.6		SUMIDOURO					58.666,08
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	262,20	36,99	46,74	12.255,23
2.6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,08	381,88	482,58	7.277,31
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,08	121,06	152,98	2.306,94
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.583,40	11,10	14,03	22.215,10
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,16	59,45	75,13	913,58
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	37,44	106,60	134,71	5.043,54
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	209,60	32,67	41,29	8.654,38
3		ACOMPANHANTE TÉCNICO DA OBRA					49.843,00
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					49.843,00
3.1.1	CXX04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	394,42	498,43	49.843,00
VALOR TOTAL:							1.084.128,33

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.084.128,33 (Um milhão, oitenta e quatro mil, cento e vinte e oito reais e trinta e três centavos)

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi, CE - 2023/03 (com desoneração)
BDI: 26,37%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF nº 142.883-16


 Sílvio Fraga Vieira
 ENG. Civil RNP 060142929-1
 Cart. Prof. 12.957-D



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1325, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atconstrucoes@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa - CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa - Ceará

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,96	32,60
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,44	22,44
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,32	50,94
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,95	2,09
TOTAL Material:					108,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,96	27,92
TOTAL Mão de Obra:					27,92
VALOR:					135,99

1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,85	4,97
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	20,05	1,37
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	21,38	38,74
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,53	0,29
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,90	3,53
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,14	0,32
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	37,39	2,56
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,22	3,92
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,12	0,62
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,74	0,28
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,56	26,60
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,04	1,54
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,21	1,05
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,79	5,29
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,13	0,56
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,55	1,39
TOTAL Material:					93,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	18,65	38,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,65	9,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,96	35,79
TOTAL Mão de Obra:					83,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	363,51	5,38
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,57	53,38
TOTAL Serviço:					58,76
VALOR:					235,40

1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,85	3,07
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,53	0,88
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,14	0,32
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,22	3,92
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,12	0,62
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,74	0,28
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,56	26,60
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,04	1,54
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,79	2,65
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,64	12,06
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,55	2,77
TOTAL Material:					54,71



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,65	19,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,65	9,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,96	17,90
					TOTAL Mão de Obra:	46,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	363,51	5,38
					TOTAL Serviço:	5,38
					VALOR:	106,68

1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	60,62	1,15
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	498,98	498,98
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,52	267,52
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,61	67,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,32	283,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,95	13,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,99	71,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,52	15,60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,35	610,50
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,78	53,90
					TOTAL Material:	1.884,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,06	60,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,65	149,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,25	146,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,65	149,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,96	113,36
					TOTAL Mão de Obra:	618,00
					VALOR:	2.502,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,60	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,32	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,95	0,17
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,79	0,23
					TOTAL Material:	1,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,65	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,96	1,81
					TOTAL Mão de Obra:	4,23
					VALOR:	5,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,96	40,90
					TOTAL Mão de Obra:	40,90
					VALOR:	40,90

1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,96	23,73
					TOTAL Mão de Obra:	23,73
					VALOR:	23,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,67	60,14
					TOTAL Material:	60,14



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,96	23,73
				TOTAL Mão de Obra:	23,73
				VALOR:	83,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,62	22,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,32	65,25
				TOTAL Material:	142,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,65	111,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,96	125,64
				TOTAL Mão de Obra:	237,54
				VALOR:	379,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
				TOTAL Material:	143,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,65	158,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,96	128,43
				TOTAL Mão de Obra:	286,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	396,90	119,07
				TOTAL Serviço:	119,07
				VALOR:	549,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,03	0,72
				TOTAL Equipamento Custo	0,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,62	2,01
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,42	3,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
				TOTAL Material:	10,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,96	15,36
				TOTAL Mão de Obra:	22,82
				VALOR:	34,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,39	1,86
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
				TOTAL Material:	15,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,06	19,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
				TOTAL Mão de Obra:	43,83
				VALOR:	59,45

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
TOTAL Equipamento Custo						14,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
TOTAL Material:						283,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:						83,76
VALOR:						381,88

1.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:						121,06
VALOR:						121,06

1.3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,41	0,91
TOTAL Equipamento Custo						0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,98	8,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
TOTAL Material:						8,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,06	1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,65	1,49
TOTAL Mão de Obra:						2,69
VALOR:						12,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,38	9,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,32	22,64
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,04	3,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,99	14,38
TOTAL Material:						56,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,06	20,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,65	25,18
TOTAL Mão de Obra:						45,51
VALOR:						102,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
TOTAL Equipamento Custo						14,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
TOTAL Material:						283,82



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
					TOTAL Mão de Obra:	83,76
					VALOR:	381,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,65	93,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,96	111,68
					TOTAL Mão de Obra:	204,93
					VALOR:	204,93

1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,41	0,91
					TOTAL Equipamento Custo	0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,98	8,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
					TOTAL Material:	8,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,06	1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,65	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	12,16

1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,44	5,51
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,02	33,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,32	14,72
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,39	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,99	5,84
					TOTAL Material:	63,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,65	6,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,96	4,89
					TOTAL Mão de Obra:	11,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,19	10,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	204,97	6,15
					TOTAL Serviço:	16,81
					VALOR:	91,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,62	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
					TOTAL Material:	19,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,96	15,64
					TOTAL Mão de Obra:	34,29
					VALOR:	53,70

1.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,00400000	M3	60,62	0,24
I0799 CIMENTO BRANCO	0,70000000	KG	2,95	2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	1,60000000	KG	0,50	0,80
I1672 GRANILITE, MARMORITE	1,00000000	M2	131,78	131,78
TOTAL Material:				134,89

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	2,40000000	H	18,65	44,76
I2543 SERVENTE	4,80000000	H	13,96	67,01
TOTAL Mão de Obra:				111,77
VALOR:				246,66

1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	4,00000000	UN	4,03	16,12
TOTAL Material:				16,12

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	1,50000000	H	18,65	27,98
I2543 SERVENTE	0,85000000	H	13,96	11,87
TOTAL Mão de Obra:				39,85

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00360000	M3	457,75	1,65
TOTAL Serviço:				1,65
VALOR:				57,62

1.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,02000000	H	20,03	0,40
TOTAL Equipamento Custo				0,40

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	1,35000000	KG	8,53	11,52
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	9,02	0,18
I0108 AREIA GROSSA	0,04000000	M3	67,10	2,68
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,00000000	M2	21,38	21,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	17,36000000	KG	0,50	8,68
I1605 PEDRISCO	0,09000000	M3	66,36	5,97
I1724 PREGO	0,02000000	KG	13,95	0,28
TOTAL Material:				50,69

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	0,80000000	H	18,65	14,92
I0498 CARPINTEIRO	0,70000000	H	18,65	13,06
I2391 PEDREIRO	0,30000000	H	18,65	5,60
I2543 SERVENTE	1,10000000	H	13,96	15,36
TOTAL Mão de Obra:				48,94
VALOR:				100,03

1.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	0,18000000	KG	9,79	1,76
I1495 MADEIRA (PEROBA)	0,02500000	M3	2.226,14	55,65
I1724 PREGO	0,12000000	KG	13,95	1,67
TOTAL Material:				59,08

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,20000000	H	15,06	18,07
I0498 CARPINTEIRO	1,20000000	H	18,65	22,38
TOTAL Mão de Obra:				40,45
VALOR:				99,53

1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	UN	0,64	21,12
TOTAL Material:				21,12




Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,65	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,96	15,36
					TOTAL Mão de Obra:	35,88
					VALOR:	57,00

1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
					TOTAL Material:	6,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,96	6,98
					TOTAL Mão de Obra:	16,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	454,84	0,91
					TOTAL Serviço:	0,91
					VALOR:	23,85

1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,55	12,93
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,95	0,98
					TOTAL Material:	13,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,25	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,66
					VALOR:	30,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,10	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
					TOTAL Material:	0,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,96	4,47
					TOTAL Mão de Obra:	10,07
					VALOR:	10,72

1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,44	1,35
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
					TOTAL Material:	4,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,06	3,01
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	19,87
					VALOR:	24,41

1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,79	2,45
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,05	55,32
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,27	15,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,95	3,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,06	13,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,65	16,79
					TOTAL Mão de Obra:	30,34
					VALOR:	107,41

1.6.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,03	0,40
					TOTAL Equipamento Custo	0,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,53	11,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,10	2,68
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,38	21,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,36	5,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,95	0,28
					TOTAL Material:	50,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,65	14,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,65	13,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,96	15,36
					TOTAL Mão de Obra:	48,94
					VALOR:	100,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,02	19,59
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,95	1,26
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,34	2,09
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,69	2,59
					TOTAL Material:	25,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,06	18,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,25	21,90
					TOTAL Mão de Obra:	39,97
					VALOR:	65,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,62	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
					TOTAL Material:	1,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,65	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,96	2,09
					TOTAL Mão de Obra:	3,96
					VALOR:	5,55

1.7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,65	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,96	8,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	710,39	17,76
					TOTAL Serviço:	17,76
					VALOR:	37,33




1.7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,62	1,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65
TOTAL Material:					5,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,65	11,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,96	11,17
TOTAL Mão de Obra:					22,36
VALOR:					27,48

1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
TOTAL Material:					44,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,65	13,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,96	10,05
TOTAL Mão de Obra:					23,48
VALOR:					68,16

1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	31,24	32,80
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,95	0,74
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,90000000	12,63	11,37
TOTAL Material:					44,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	13,96	1,95
TOTAL Mão de Obra:					11,28
VALOR:					56,19

1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,22	1,88
TOTAL Material:					1,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,96	2,79
TOTAL Mão de Obra:					6,52
VALOR:					8,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,62	0,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL Material:					1,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65	4,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,96	4,33
TOTAL Mão de Obra:					8,99
VALOR:					10,89

1.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,65	13,06



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,96	9,77	
						TOTAL Mão de Obra:	22,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,55	6,71	
						TOTAL Serviço:	6,71
						VALOR:	29,54

1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	62,56	62,56	
						TOTAL Material:	62,56
						VALOR:	62,56

1.9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,28	4,56	
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,24	14,84	
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,16	4,37	
						TOTAL Material:	23,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	18,65	4,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,96	3,35	
						TOTAL Mão de Obra:	7,83
						VALOR:	31,60

1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,62	2,21	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,50	3,12	
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,50	4,03	
						TOTAL Material:	9,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,96	11,17	
						TOTAL Mão de Obra:	20,50
						VALOR:	29,86

1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	60,62	3,69	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,50	12,15	
						TOTAL Material:	15,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	18,65	31,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	13,96	30,43	
						TOTAL Mão de Obra:	61,76
						VALOR:	77,60

1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	60,62	2,46	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	68,42	3,61	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,93	5,92	
						TOTAL Material:	18,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	13,96	16,19	
						TOTAL Mão de Obra:	23,65
						VALOR:	42,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,03	0,72
					TOTAL Equipamento Custo	0,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,62	2,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,42	3,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
					TOTAL Material:	10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,96	15,36
					TOTAL Mão de Obra:	22,82
					VALOR:	34,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,12	0,22
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,62
					TOTAL Equipamento Custo	0,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,10	2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,51	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,35	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,06	3,31
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
					TOTAL Material:	34,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,65	22,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,96	16,75
					TOTAL Mão de Obra:	67,11
					VALOR:	102,94

1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,62	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,93	1,48
					TOTAL Material:	5,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,96	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	34,70
					VALOR:	40,02

1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
					TOTAL Material:	44,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,65	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,96	8,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,57
					VALOR:	64,25



1.10.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,22	1,88
					TOTAL Material:	1,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,96	2,79
					TOTAL Mão de Obra:	6,52
					VALOR:	8,40

1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,94	26,94
					TOTAL Material:	26,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,25	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,66
					VALOR:	43,60

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
					TOTAL Material:	8,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,06	14,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,25	17,89
					TOTAL Mão de Obra:	32,65
					VALOR:	40,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,55	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,22	0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,51	3,55
					TOTAL Material:	4,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,06	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,99
					VALOR:	12,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,55	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,22	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,97	6,03
					TOTAL Material:	6,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,25	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	10,00
					VALOR:	16,72

1.11.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,55	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,22	0,92
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,62	8,71
					TOTAL Material:	10,32




Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,06	7,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,25	8,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,99
					VALOR:	26,31

1.11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,55	1,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,22	1,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,73	9,83
					TOTAL Material:	12,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,06	7,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,25	9,49
					TOTAL Mão de Obra:	17,32
					VALOR:	29,57

1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,90	25,15
					TOTAL Material:	25,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,06	9,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,25	10,95
					TOTAL Mão de Obra:	19,99
					VALOR:	45,14

1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,25	0,48
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	106,51	138,46
					TOTAL Material:	138,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,06	30,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,25	36,50
					TOTAL Mão de Obra:	66,62
					VALOR:	205,56

1.11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,44	19,21
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,02	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,62	9,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,42	5,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,24	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,99	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,52	73,38
					TOTAL Material:	142,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,06	3,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,06	17,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,65	4,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,65	22,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,65	77,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,96	114,39
					TOTAL Mão de Obra:	239,12
					VALOR:	381,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,10	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,99	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,56	92,99
					TOTAL Material:	96,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,96	20,94
					TOTAL Mão de Obra:	48,92
					VALOR:	145,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,55	0,41
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,22	0,53
					TOTAL Material:	2,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,06	4,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,25	5,11
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	11,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,55	0,61
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,22	0,77
					TOTAL Material:	3,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,06	4,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,25	5,11
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	12,38

1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,55	1,38
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	4,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,22	1,83
					TOTAL Material:	7,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,06	5,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,25	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,99
					VALOR:	19,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,30	4,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,11	1,71
					TOTAL Material:	11,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,06	6,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,25	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	14,99
					VALOR:	26,83

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





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02800000	40,55	1,14
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
I1888	SEINFRA	L	0,04300000	35,22	1,51
TOTAL Material:					3,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	18,25	5,48
TOTAL Mão de Obra:					10,00
VALOR:					13,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	40,55	1,22
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	35,22	1,66
TOTAL Material:					4,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	18,25	5,48
TOTAL Mão de Obra:					10,00
VALOR:					14,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	40,55	1,38
I8241	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	35,22	1,83
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,36000000	15,06	5,42
I2320	SEINFRA	H	0,36000000	18,25	6,57
TOTAL Mão de Obra:					11,99
VALOR:					20,14

1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01480000	49,06	0,73
00003666	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00038383	SINAPI	UN	0,01070000	1,47	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	55,58	1,25
TOTAL Material:					5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16930000	16,69	2,83
88267	SINAPI	H	0,16930000	20,41	3,46
TOTAL Mão de Obra com					6,29
VALOR:					12,04

1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	40,55	1,38
I1325	SEINFRA	UN	1,00000000	13,69	13,69
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	35,22	1,83
TOTAL Material:					16,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,37000000	15,06	5,57
I2320	SEINFRA	H	0,37000000	18,25	6,75
TOTAL Mão de Obra:					12,32
VALOR:					29,22



1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,55	1,01
11789 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,22	1,41
TOTAL Material:					8,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	15,06	3,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,25	4,20
TOTAL Mão de Obra:					7,66
VALOR:					15,85

1.11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,26	3,78
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	37,11	1,11
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL Material:					9,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,06	4,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,25	5,29
TOTAL Mão de Obra:					9,66
VALOR:					19,27

1.11.22. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	37,11	1,67
12015 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,43	9,43
TOTAL Material:					17,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,06	5,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,25	6,75
TOTAL Mão de Obra:					12,32
VALOR:					29,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,11	2,08
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Material:					19,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,06	6,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,25	8,40
TOTAL Mão de Obra:					15,33
VALOR:					34,59

1.12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 75mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL Material:					32,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,06	8,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,25	9,86
TOTAL Mão de Obra:					17,99
VALOR:					50,95



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,27	78,27
					TOTAL Material:	78,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,06	12,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,25	15,51
					TOTAL Mão de Obra:	28,31
					VALOR:	107,15

1.12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,48	50,48
					TOTAL Material:	50,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,06	9,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,25	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	20,32
					VALOR:	71,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,79	61,79
					TOTAL Material:	62,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,06	9,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,25	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	20,32
					VALOR:	82,41

1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,72	108,72
					TOTAL Material:	108,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,25	2,74
					TOTAL Mão de Obra:	10,27
					VALOR:	118,99

1.12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,60	47,60
					TOTAL Material:	47,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,06	9,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,25	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	20,32
					VALOR:	68,16

1.12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,38
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,50	61,50
					TOTAL Material:	61,88



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,06	12,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,25	15,51
					TOTAL Mão de Obra:	28,31
					VALOR:	90,19

1.12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,55	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,22	0,14
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,06	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,25	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	12,50

1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,55	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,22	0,19
					TOTAL Material:	14,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,06	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,25	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	17,44

1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	39,53	39,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,55	0,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,22	0,53
					TOTAL Material:	40,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,06	2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,25	2,56
					TOTAL Mão de Obra:	4,67
					VALOR:	45,61

1.12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,34	23,34
					TOTAL Material:	23,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,06	4,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,25	5,11
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	32,79

1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,55	10,14
10258	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	613,73	613,73
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06




11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,67	10,02
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	7,24	289,60
12286	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	35,04	70,08
					TOTAL Material:	998,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,06	37,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,65	14,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,25	45,63
					TOTAL Mão de Obra:	98,20
					VALOR:	1.096,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,55	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,69	4,30
					TOTAL Material:	4,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,06	6,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,25	7,30
					TOTAL Mão de Obra:	13,32
					VALOR:	17,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,55	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,03	9,05
					TOTAL Material:	9,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,06	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,25	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	14,99
					VALOR:	24,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,55	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,77	13,16
					TOTAL Material:	13,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,25	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,66
					VALOR:	29,89

1.12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	40,55	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,22	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	16,96	23,74
					TOTAL Material:	23,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,06	10,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	18,25	12,78
					TOTAL Mão de Obra:	23,32
					VALOR:	47,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,56	355,56
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,11	188,11
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,74	13,48
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
					TOTAL Material:	599,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,06	30,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,25	36,50
					TOTAL Mão de Obra:	66,62
					VALOR:	665,81

1.13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,19	118,19
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,68	122,68
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
					TOTAL Material:	269,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,25	27,38
					TOTAL Mão de Obra:	27,38
					VALOR:	296,69

1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,03	87,03
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61	2,44
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
					TOTAL Material:	147,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,06	41,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,25	50,19
					TOTAL Mão de Obra:	91,61
					VALOR:	238,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61
					TOTAL Material:	28,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	37,94

1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89
					TOTAL Material:	30,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	40,22

1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,42	18,42
					TOTAL Material:	18,42



[Handwritten signature]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
				TOTAL Mão de Obra:	9,33
				VALOR:	27,75

1.13.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
				TOTAL Material:	20,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	20,41	12,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,47	3,28
				TOTAL Mão de Obra com	16,19
				VALOR:	36,99

1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
				TOTAL Material:	23,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
				TOTAL Mão de Obra:	9,33
				VALOR:	32,40

1.13.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
				TOTAL Material:	45,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,25	9,13
				TOTAL Mão de Obra:	16,66
				VALOR:	62,47

1.13.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,57	340,57
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,27	21,08
				TOTAL Material:	361,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,96	5,58
				TOTAL Mão de Obra:	42,88
				VALOR:	404,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,49	29,49
				TOTAL Material:	29,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,06	9,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,25	11,86
				TOTAL Mão de Obra:	21,65
				VALOR:	51,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
					TOTAL Material:	12,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,25	4,56
					TOTAL Mão de Obra:	12,09
					VALOR:	25,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,09
					TOTAL Material:	4,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,25	4,56
					TOTAL Mão de Obra:	4,56
					VALOR:	9,27

1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRACADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,25	24,25
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	8,00	160,00
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	21,27	42,54
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	12,10	24,20
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	12,72	63,60
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	6,40	32,00
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	185,72	185,72
					TOTAL Material:	549,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	15,06	150,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	18,65	186,50
					TOTAL Mão de Obra:	337,10
					VALOR:	886,99

1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,28	28,28
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,55	35,50
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,14	31,40
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,32	29,32
11738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,59	66,59
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,89	75,89
					TOTAL Material:	298,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,06	34,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,65	42,90
					TOTAL Mão de Obra:	77,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.050,87	1.050,87
					TOTAL Serviço:	1.050,87
					VALOR:	1.426,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,09	29,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,65	23,65
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,01	79,01
					TOTAL Material:	160,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,06	30,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
					TOTAL Mão de Obra:	67,42
					VALOR:	227,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60
					TOTAL Mão de Obra:	10,12
					VALOR:	18,65

1.14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,31	14,31
					TOTAL Material:	14,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60
					TOTAL Mão de Obra:	10,12
					VALOR:	24,43

1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,26	46,26
					TOTAL Material:	46,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,06	13,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,65	16,79
					TOTAL Mão de Obra:	30,34
					VALOR:	76,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,26	46,26
					TOTAL Material:	46,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,06	13,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,65	16,79
					TOTAL Mão de Obra:	30,34
					VALOR:	76,60

1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51
					TOTAL Material:	32,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,06	15,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
					TOTAL Mão de Obra:	33,71
					VALOR:	66,22

1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	108,05	181,52
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,43	14,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	355,19	13,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,01	7,99
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	59,44	11,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	106,61	5,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	1,44000000	19,98	28,77
TOTAL Serviço:						263,38
VALOR:						263,38

1.14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,44	9,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,02	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,62	6,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	68,42	2,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,99	5,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,24	2,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
I1916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,99	0,27
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,52	52,42
TOTAL Material:						93,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,06	1,73
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,06	9,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,65	2,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,65	11,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	18,65	54,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,96	74,10
TOTAL Mão de Obra:						152,58
VALOR:						245,73

1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						9,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,06	6,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46
TOTAL Mão de Obra:						13,48
VALOR:						22,65

1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Material:						16,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,06	10,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,65	13,06
TOTAL Mão de Obra:						23,60
VALOR:						40,15

1.14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
TOTAL Material:						8,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,06	3,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73



TOTAL Mão de Obra:	6,74
VALOR:	15,05

1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,48	10,48
					TOTAL Material:	10,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,06	13,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,65	16,79
					TOTAL Mão de Obra:	30,34
					VALOR:	40,82

1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	32,62	32,62
					TOTAL Material:	32,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,06	11,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,65	13,99
					TOTAL Mão de Obra:	25,29
					VALOR:	57,91

1.14.16. C1197 - ELETODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,90	5,39
					TOTAL Material:	5,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,06	6,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,65	8,39
					TOTAL Mão de Obra:	15,17
					VALOR:	20,56

1.1. C1199 - ELETODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,18	7,90
					TOTAL Material:	7,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,06	9,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,65	11,19
					TOTAL Mão de Obra:	20,23
					VALOR:	28,13

1.14.17. C1204 - ELETODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,25	7,25
					TOTAL Material:	7,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,06	3,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
					TOTAL Mão de Obra:	6,74
					VALOR:	13,99

1.14.18. C1205 - ELETODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,23	9,23
					TOTAL Material:	9,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60



TOTAL Mão de Obra:	10,12
VALOR:	19,35

1.14.19. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL Material:						0,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
TOTAL Mão de Obra:						4,52
VALOR:						5,49

1.14.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,36	49,08
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,37	58,37
TOTAL Material:						156,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,06	52,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
TOTAL Mão de Obra:						80,69
VALOR:						236,83

1.14.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,25	5,36
TOTAL Material:						5,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,06	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,65	2,61
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						10,08

1.14.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,06	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,65	2,05
TOTAL Mão de Obra:						3,71
VALOR:						4,95

1.14.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,00	8,16
TOTAL Material:						8,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,06	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,65	2,98
TOTAL Mão de Obra:						5,39
VALOR:						13,55

1.14.24. C1494 - INTERRUPTOR UM TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 1 SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL Material:						6,82



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,06	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,65	3,92
					TOTAL Mão de Obra:	7,08
					VALOR:	13,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,75	16,75
					TOTAL Material:	16,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,06	7,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,65	9,88
					TOTAL Mão de Obra:	17,86
					VALOR:	34,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,80	14,80
					TOTAL Material:	14,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,06	5,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,65	6,90
					TOTAL Mão de Obra:	12,47
					VALOR:	27,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
					TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,06	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,65	3,92
					TOTAL Mão de Obra:	7,08
					VALOR:	14,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
					TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,06	4,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,65	5,41
					TOTAL Mão de Obra:	9,78
					VALOR:	17,34

1.14.29. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
					TOTAL Material:	11,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,06	5,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,65	6,90
					TOTAL Mão de Obra:	12,47
					VALOR:	24,44

1.14.30. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,06	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,65	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	5,06
					VALOR:	6,64

1.14.31. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10272	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	215,43	215,43
					TOTAL Material:	215,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	15,06	5,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,65	6,53
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,37	8,53
					TOTAL Mão de Obra:	20,33
					VALOR:	235,76

1.14.32. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	123,64	123,64
					TOTAL Material:	123,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,06	18,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,65	22,38
					TOTAL Mão de Obra:	40,45
					VALOR:	164,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
					TOTAL Mão de Obra:	26,18
					VALOR:	62,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,06	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
					TOTAL Mão de Obra:	26,18
					VALOR:	62,32

1.14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,55	45,55
					TOTAL Material:	45,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,06	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,65	20,52
					TOTAL Mão de Obra:	37,09
					VALOR:	82,64

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
				TOTAL Material:	57,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,06	16,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,65	20,52
				TOTAL Mão de Obra:	37,09
				VALOR:	94,28

1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,36	49,08
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,21	62,21
				TOTAL Material:	159,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,06	52,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
				TOTAL Mão de Obra:	80,69
				VALOR:	240,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,54	69,54
				TOTAL Material:	69,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,06	17,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,65	22,19
				TOTAL Mão de Obra:	40,11
				VALOR:	109,65

1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	12,63	4,42
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,61	28,99
				TOTAL Material:	33,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,06	11,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,65	13,99
				TOTAL Mão de Obra:	25,29
				VALOR:	58,70

1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,23	11,23
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
				TOTAL Material:	12,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,06	3,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65	4,66
				TOTAL Mão de Obra:	8,43
				VALOR:	20,44

1.15.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,84	30,84
				TOTAL Material:	30,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	30,84





10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,06	22,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
					TOTAL Mão de Obra:	50,57
					VALOR:	81,41

1.15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,39	68,78	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	328,79	328,79	
C4423 PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	281,47	281,47	
					TOTAL Serviço:	679,04
					VALOR:	679,04

1.15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,62	0,64	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,52	147,52	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,15	66,45	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,31	41,31	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,13	78,26	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92	
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,32	165,32	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,95	2,79	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44	
					TOTAL Material:	514,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,06	56,48	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,65	69,94	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,65	26,11	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,96	19,54	
					TOTAL Mão de Obra:	172,07
					VALOR:	686,28

1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	22,44	2,24	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	11,39	0,85	
11498 MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	25,95	26,47	
11565 PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,65	5,20	
					TOTAL Material:	34,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	15,06	12,80	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	18,65	15,85	
					TOTAL Mão de Obra:	28,65
					VALOR:	63,41

1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,10	0,03	
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,72	20,38	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08	
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,58	107,58	
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,18	0,72	
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,08	6,08	
					TOTAL Material:	134,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,65	6,53	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,96	3,49	
					TOTAL Mão de Obra:	28,67
					VALOR:	163,54



1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M3	1,00000000	146,22	146,22
					TOTAL Material:	146,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,06	38,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,65	47,56
					TOTAL Mão de Obra:	85,96
					VALOR:	232,18

1.16.1. C1879 - PERFIL METALICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	30,59	15,30
					TOTAL Equipamento Custo	15,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METALICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	215,01	215,01
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	47,62	14,29
					TOTAL Material:	229,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,06	22,59
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
					TOTAL Mão de Obra:	59,90
					VALOR:	304,50

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

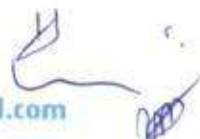
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,33	5,23
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,48	34,78
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,48	83,40
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	30,19	56,46
					TOTAL Material:	191,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,06	30,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,65	55,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	19,24	12,12
					TOTAL Mão de Obra:	103,79
					VALOR:	295,78

1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,62	0,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,26	114,26
					TOTAL Material:	116,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,65	55,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	13,96	41,88
					TOTAL Mão de Obra:	97,83
					VALOR:	214,04

1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,62	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,56	88,56
					TOTAL Material:	91,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,65	55,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,96	41,88
TOTAL Mão de Obra:						97,83
VALOR:						188,85

1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,84	9,94
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	74,29	11,14
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,24	26,73
TOTAL Material:						47,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,06	13,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,98
TOTAL Mão de Obra:						41,53
VALOR:						89,34

1.16.6. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,81	6,76
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	71,76	28,70
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,94	26,96
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	63,78	172,21
TOTAL Material:						234,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
TOTAL Mão de Obra:						48,50
VALOR:						283,13

1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	511,86	426,53
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	24,35	15,18
TOTAL Material:						443,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	21,08	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,47	4,27
TOTAL Mão de Obra com						15,21
VALOR:						458,94

1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,67	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,96	2,79
TOTAL Mão de Obra:						12,12
VALOR:						21,93

1.17.2. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H= 10 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten signatures and initials

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	60,62	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,99	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,50	0,46
17497	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	32,66	32,66
					TOTAL Material:	33,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,65	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,96	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	1,35
					VALOR:	35,11

1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	255,25	20,42
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,60	13,23
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	641,26	641,26
					TOTAL Material:	674,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,65	55,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,96	41,88
					TOTAL Mão de Obra:	97,83
					VALOR:	772,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,10	0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,13	241,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
					TOTAL Material:	243,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,65	22,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,96	27,92
					TOTAL Mão de Obra:	50,30
					VALOR:	293,57

1.17.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,55	3,78
					TOTAL Material:	3,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,65	2,80



Handwritten signature

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,96	4,19	
						TOTAL Mão de Obra:	6,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	771,24	0,77	
						TOTAL Serviço:	0,77
						VALOR:	11,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,53	61,53	
						TOTAL Material:	61,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,96	3,49	
						TOTAL Mão de Obra:	12,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,68	2,16	
						TOTAL Serviço:	2,16
						VALOR:	76,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,08	3,24	
						TOTAL Material:	4,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,06	5,27	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46	
						TOTAL Mão de Obra:	12,73
						VALOR:	17,39

1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,64	8,63	
						TOTAL Material:	8,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,06	4,97	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,33	
						TOTAL Mão de Obra:	14,30
						VALOR:	22,93

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,15	0,77	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,95	0,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,50	0,35	
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	12,45	0,44	
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,54	0,46	
						TOTAL Material:	2,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,65	5,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,96	2,79	
						TOTAL Mão de Obra:	8,39
						VALOR:	10,85

1.18.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31	
						TOTAL Material:	0,31



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
TOTAL Mão de Obra:						3,73
VALOR:						4,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,44	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,44	3,59
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,39	1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
TOTAL Material:						5,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,06	5,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46
TOTAL Mão de Obra:						12,73
VALOR:						18,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,17	3,68
TOTAL Material:						3,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,06	4,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,65	6,53
TOTAL Mão de Obra:						11,05
VALOR:						14,98

1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,44	0,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,46
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	23,98	5,04
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,28	2,43
TOTAL Material:						8,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,06	12,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,65	14,92
TOTAL Mão de Obra:						26,97
VALOR:						35,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,44	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,44	3,59
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,46
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,28	2,43
TOTAL Material:						6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,06	12,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,65	14,92
TOTAL Mão de Obra:						26,97
VALOR:						33,91

1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,96	9,77
TOTAL Mão de Obra:						9,77
VALOR:						9,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,96	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	1,05
					VALOR:	1,05

1.20.1. CXX01 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,96	6,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,65	8,39
					TOTAL Mão de Obra:	14,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	10,75	0,22
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,87000000	77,59	145,09
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000M	SEINFRA	KG	0,36000000	20,29	7,30
11783	REBITE	SEINFRA	UN	5,00000000	0,12	0,60
11695	PORÇA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,25	1,00
11592	PARAFUSO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,39	1,56
11845	SARRAFO	SEINFRA	M	1,00000000	6,08	6,08
					TOTAL Material:	161,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,91	3,27
					TOTAL Serviço:	3,27
					VALOR:	179,79

1.20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	60,62	10,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,99	17,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,50	15,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,32	8,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,52	90,95
					TOTAL Material:	142,60

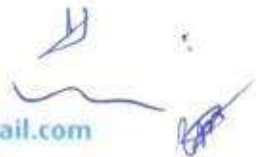
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,65	71,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,96	88,23
					TOTAL Mão de Obra:	160,22
					VALOR:	302,82

1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,71	-
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	143,23	1,27
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,34	0,09
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	149,46	0,39
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,43	-
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,66	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,76	-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,08	0,87
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,56	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,50	0,32
					TOTAL Equipamento Custo	2,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,96	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,32	0,32
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,72	4,71
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,82	0,56
					TOTAL Serviço:	5,59
					VALOR:	8,87



1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,03	1,00
TOTAL Equipamento Custo						1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	60,62	3,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	68,42	4,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,50	10,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,99	2,91
TOTAL Material:						20,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,96	23,73
TOTAL Mão de Obra:						42,38
VALOR:						64,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,03	0,72
TOTAL Equipamento Custo						0,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,62	2,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,42	3,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL Material:						10,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65	7,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,96	15,36
TOTAL Mão de Obra:						22,82
VALOR:						34,06

1.20.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,62	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL Material:						3,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,96	16,05
TOTAL Mão de Obra:						34,70
VALOR:						38,54

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,37	0,75
TOTAL Equipamento Custo						0,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,02	32,64
TOTAL Material:						32,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,65	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,96	5,58
TOTAL Mão de Obra:						8,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,79	1,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	331,45	6,63
TOTAL Serviço:						7,65
VALOR:						49,42





1.20.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

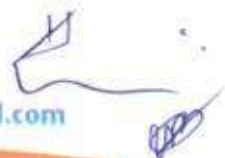
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,09	3,09
					TOTAL Material:	3,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,65	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,96	3,49
					TOTAL Mão de Obra:	6,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,04	1,01
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,70	10,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,01	0,56
					TOTAL Serviço:	12,00
					VALOR:	21,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,03	0,60
					TOTAL Equipamento Custo	0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,53	18,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,02	0,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,10	5,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,62	5,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,42	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,32	8,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,36	0,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,17	2,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,52	9,36
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,83	2,46
					TOTAL Material:	92,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,06	2,26
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,06	3,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,65	2,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,65	59,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,65	13,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,96	72,59
					TOTAL Mão de Obra:	154,63
					VALOR:	248,22

1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	39,39	1,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	114,84	1,38
					TOTAL Equipamento Custo	2,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,78	4,68
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	20,19	0,61
					TOTAL Material:	5,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,96	20,94
					TOTAL Mão de Obra:	20,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	31,70	11,41
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	74,10	1,48
					TOTAL Serviço:	12,89
					VALOR:	41,60



1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,64	831,64
				TOTAL Material:	831,64
				VALOR:	831,64

1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	7,34	286,26
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	7,48	74,80
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28
I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	10,83	117,51
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/10SANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	36,37	261,86
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	63,78	1.377,65
				TOTAL Material:	2.199,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,65	111,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,96	167,52
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,24	57,72
				TOTAL Mão de Obra:	337,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	12,69	172,58
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	11,43	23,17
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	355,19	193,29
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	59,44	594,40
				TOTAL Serviço:	983,44
				VALOR:	3.519,94

1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,77	5,19
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,21	7,22
				TOTAL Material:	12,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,06	3,13
				TOTAL Mão de Obra:	3,13
				VALOR:	15,54

1.20.14. CXX02 - PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,96	27,50
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73000000	18,65	50,91
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	15,06	27,86
				TOTAL Mão de Obra:	106,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
MERCADO DOBRADIÇA P/ PORTEIRA	SEINFRA	UN	2,00000000	26,94	53,88
MERCADO BARROTE DE MASSARANDUBA	SEINFRA	M	3,20000000	44,90	143,68
MERCADO BATEDOR	SEINFRA	UN	2,00000000	44,90	89,80
MERCADO SARRAFO DE MASSARANDUBA	SEINFRA	M	6,50000000	13,47	87,56
I2387 PARAFUSO	SEINFRA	UN	20,00000000	0,90	18,00
I1695 PORCA	SEINFRA	UN	20,00000000	0,25	5,00
				TOTAL Material:	411,40
				VALOR:	517,67

1.20.15. CXX03 - PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,96	27,92
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,65	46,63
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,06	21,08
				TOTAL Mão de Obra:	95,63



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MERCADO TRILHO GUIA DE PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,35	67,35
I1162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
MERCADO BARRA DE AÇO	SEINFRA	UN	6,00000000	11,27	67,62
MERCADO DOBRADIÇA PARA PORTEIRA	SEINFRA	M	2,00000000	26,94	53,88
MERCADO MOURÃO DE MASSARANDURBA	SEINFRA	UN	4,20000000	44,90	188,58
MERCADO BATEDOR	SEINFRA	UN	2,70000000	44,90	121,23
MERCADO SARRAFO DE MASSARANDURBA	SEINFRA	M	9,10000000	13,47	122,58
I2387 PARAFUSO	SEINFRA	UN	20,00000000	0,90	18,00
I1695 PORCA	SEINFRA	UN	20,00000000	0,25	5,00
TOTAL Material:					657,72
VALOR:					753,35

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,96	36,99
TOTAL Mão de Obra:					36,99
VALOR:					36,99

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,96	23,73
TOTAL Mão de Obra:					23,73
VALOR:					23,73

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
TOTAL Equipamento Custo					14,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
TOTAL Material:					283,82

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:					83,76
VALOR:					381,88

2.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:					121,06
VALOR:					121,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,56
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
TOTAL Material:					8,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,06	1,05
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,65	1,31
TOTAL Mão de Obra:					2,36
VALOR:					11,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64



Handwritten initials.

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,39	1,86
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
					TOTAL Material:	15,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,06	19,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
					TOTAL Mão de Obra:	43,83
					VALOR:	59,45

2.1.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,62	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,56	88,56
					TOTAL Material:	91,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,65	55,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,96	41,88
					TOTAL Mão de Obra:	97,83
					VALOR:	188,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,96	36,99
					TOTAL Mão de Obra:	36,99
					VALOR:	36,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
					TOTAL Equipamento Custo	14,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
					TOTAL Material:	283,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
					TOTAL Mão de Obra:	83,76
					VALOR:	381,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
					TOTAL Mão de Obra:	121,06
					VALOR:	121,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,56
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
					TOTAL Material:	8,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,06	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,65	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	2,36
					VALOR:	11,10



2.2.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,39	1,86
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
I1916 TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
TOTAL Material:					15,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,06	19,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
TOTAL Mão de Obra:					43,83
VALOR:					59,45

2.2.6. I6068 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	484,30	484,30
TOTAL Material:					484,30
VALOR:					484,30

2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	113,41	28,35
TOTAL Equipamento Custo:					28,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65	4,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,96	3,49
TOTAL Mão de Obra:					8,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	457,75	7,32
TOTAL Serviço:					7,32
VALOR:					43,82

2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	0,76
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	37,11	1,22
I6206 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	33,80	34,14
TOTAL Material:					36,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	15,06	8,43
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,25	10,22
TOTAL Mão de Obra:					18,65
VALOR:					54,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,96	36,99
TOTAL Mão de Obra:					36,99
VALOR:					36,99

2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	85,61	4,62
TOTAL Equipamento Custo:					4,62
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,62	0,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,50	1,95
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	175,56	179,07
TOTAL Material:					181,61



[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,96	15,08
TOTAL Mão de Obra:						33,73
VALOR:						219,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,96	36,99
TOTAL Mão de Obra:						36,99
VALOR:						36,99

2.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	484,30	484,30
TOTAL Material:						484,30
VALOR:						484,30

2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	113,41	28,35
TOTAL Equipamento Custo						28,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65	4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,96	3,49
TOTAL Mão de Obra:						8,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	457,75	7,32
TOTAL Serviço:						7,32
VALOR:						43,82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
TOTAL Equipamento Custo						14,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
TOTAL Material:						283,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:						83,76
VALOR:						381,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
TOTAL Mão de Obra:						121,06
VALOR:						121,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,56
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
TOTAL Material:						8,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,06	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,65	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	2,36
					VALOR:	11,10

2.4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,42	78,68
					TOTAL Material:	78,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,96	27,92
					TOTAL Mão de Obra:	27,92
					VALOR:	106,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,39	1,86
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
					TOTAL Material:	15,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,06	19,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
					TOTAL Mão de Obra:	43,83
					VALOR:	59,45

2.4.9. C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMINIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0465	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,11	4,22
I2464	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	SEINFRA	M2	1,00000000	195,38	195,38
					TOTAL Material:	199,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,96	13,96
					TOTAL Mão de Obra:	32,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	457,75	1,24
					TOTAL Serviço:	1,24
					VALOR:	233,45

2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	12,76	51,04
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	5,50000000	7,24	39,82
					TOTAL Material:	119,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,25	54,75
					TOTAL Mão de Obra:	54,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,18000000	108,05	451,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,86000000	11,43	32,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	5,55	26,64
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	337,05	161,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07260000	355,19	25,79
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	3,84000000	100,53	386,04



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	19,98	95,90
					TOTAL Serviço:	1.180,49
					VALOR:	1.354,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,96	36,99
					TOTAL Mão de Obra:	36,99
					VALOR:	36,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,03	14,30
					TOTAL Equipamento Custo	14,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,62	52,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,42	42,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,36	13,87
					TOTAL Material:	283,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
					TOTAL Mão de Obra:	83,76
					VALOR:	381,88

2.6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,96	83,76
					TOTAL Mão de Obra:	121,06
					VALOR:	121,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,56
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,02	0,18
					TOTAL Material:	8,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,06	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,65	1,31
					TOTAL Mão de Obra:	2,36
					VALOR:	11,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,39	1,86
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,99	8,99
					TOTAL Material:	15,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,06	19,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,25
					TOTAL Mão de Obra:	43,83
					VALOR:	59,45

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,42	78,68
					TOTAL Material:	78,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,96	27,92
					TOTAL Mão de Obra:	27,92
					VALOR:	106,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	60,62	0,59
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,41	18,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,99	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,74
					TOTAL Material:	21,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,65	5,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,96	5,58
					TOTAL Mão de Obra:	11,55
					VALOR:	32,67

3.1.1. CXX04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	13.033,99	1.303,40
18590	ENCARREGADO GERAL	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	5.270,29	5.270,29
					TOTAL Mão de Obra:	6.573,69
					TOTAL PARA 06 MESES:	39.442,14
					FRAÇÃO DE 100%:	394,42
					VALOR:	394,42

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi, CE - 2023/03 (com desoneração)
BDI: 26,37%


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


Silvano Fragoso Vieira
ENG. Civil RNP: 660142329-1
Cart. Prof.: 12.957/D





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 15 de Maio de 2023

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa - CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.792,64	100,00%						100,00%
			16.792,64						16.792,64
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.090,07	70,00%	30,00%					100,00%
			14.063,05	6.027,02					20.090,07
1.3	FUNDAÇÕES	112.188,45	80,00%	20,00%					100,00%
			89.750,76	22.437,69					112.188,45
1.4	SUPERESTRUTURA	37.272,70	40,00%	60,00%					100,00%
			14.909,08	22.363,62					37.272,70
1.5	ALVENARIAS	86.245,97		40,00%	60,00%				100,00%
				34.498,39	51.747,58				86.245,97
1.6	COBERTURA	107.679,77			50,00%	50,00%			100,00%
					53.839,89	53.839,88			107.679,77
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	129.760,82			40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
					51.904,33	38.928,25	38.928,24		129.760,82
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS	3.477,86				100,00%			100,00%
						3.477,86			3.477,86
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.189,16				100,00%			100,00%
						16.189,16			16.189,16
1.10	PISOS	25.389,05			40,00%	60,00%			100,00%
					10.155,62	15.233,43			25.389,05
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.443,71			40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
					7.777,48	7.777,48	3.888,75		19.443,71
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.170,77			30,00%	70,00%			100,00%
					2.451,23	5.719,54			8.170,77
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.602,81					60,00%	40,00%	100,00%
							6.361,69	4.241,12	10.602,81
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	83.247,07			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					16.649,41	33.298,83	16.649,41	16.649,42	83.247,07
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.631,71					80,00%	20,00%	100,00%
							7.705,37	1.926,34	9.631,71
1.16	ESQUADRIAS DE PEÇAS METÁLICAS	36.316,22				100,00%			100,00%
						36.316,22			36.316,22
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	16.097,07						100,00%	100,00%
								16.097,07	16.097,07
1.18	PINTURA	39.036,75					40,00%	60,00%	100,00%
							15.614,70	23.422,05	39.036,75
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.913,60						100,00%	100,00%
								2.913,60	2.913,60
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREA EXTERNAS)	172.774,67		50,00%				50,00%	100,00%
				86.387,34				86.387,33	172.774,67
2.1	CAIXA COM GRADE	1.141,17					100,00%		100,00%
							1.141,17		1.141,17
2.2	DECANTO DIGESTOR	10.972,76					100,00%		100,00%
							10.972,76		10.972,76
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	452,00					100,00%		100,00%
							452,00		452,00
2.4	FILTRO ANAERÓBIO	8.020,89					100,00%		100,00%
							8.020,89		8.020,89
2.5	TAQUE DE CONTATO/ DOSADOR	1.711,56					100,00%		100,00%
							1.711,56		1.711,56
2.6	SUMIDOURO	58.666,08				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
						11.733,22	29.333,04	17.599,82	58.666,08
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.843,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			8.303,84	8.303,84	8.303,84	8.303,84	8.303,85	8.323,79	49.843,00
TOTAL SIMPLES									
TOTAL ACUMULADO		1.084.128,33	143.819,37	180.017,90	202.829,38	230.817,71	149.083,43	177.560,54	1.084.128,33
			143.819,37	323.837,27	526.666,65	757.484,36	906.567,79	1.084.128,33	

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração) e Sinapi, CE - 2023/03 (com desoneração)
BDI: 26,37%


ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativa e SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 06.514.288/0001-95
 CEP: 63.514-288 - Boa Viagem, N° 1375, Fátima,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000


 Evandro Fraga Vieira
 ENG. Civil RNP: 060142329-1
 (88) 99893-2490 - 12.957-D
 atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 15 de Maio de 2023

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa


Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa - CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,74
TOTAL		8,54
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL		10,15
BDI RESULTANTE		26,37

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


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


 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG. Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof. - 12.957-D



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.230/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 15 de Maio de 2023


Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa

Obra: Construção de Matadouro Para 30 Bovinos / 30 Suínos no Município de Monsenhor Tabosa - CE

Local: Estrada que Liga a Sede à Localidade de Lagoa do Santo, Sítio Jucá, Zona Rural, Monsenhor Tabosa - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,80	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,04	0,03
TOTAL		44,41	16,46	48,36	19,04
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		14,73	11,38	10,70	8,09
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		7,91	3,12	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	84,44	47,48


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


 Sivanildo Fracoso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart. Prof. 12.997-D



Handwritten mark

Boa Viagem - CE, 18 de maio de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2023-TP

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2023-TP, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE., conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.110.119,95 (Um milhão cento e dez mil cento e dezenove reais e noventa e cinco centavos), com o prazo de execução de 08 (oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador (a) da carteira de identidade n.º 2002005226047 e CPF n.º 016.033.603-10, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Sócio - Proprietário
CPF: 016.033.603-10

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA: 11/05/2023 **BDI:** 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	EDIFICAÇÃO								973.330,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.103,92
1.1.1	C1887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,02	34,55	165,57	1.986,84
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	16,00	242,86	64,04	306,90	4.910,40
1.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	107,81	28,43	136,24	2.724,80
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.429,88	640,76	3.070,64	3.070,64
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	596,92	5,85	1,54	7,39	4.411,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								20.543,10
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	45,56	12,01	57,57	6.650,49
1.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,99	26,43	6,97	33,40	701,07
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27	82,02	21,63	103,65	13.191,54
1.3	FUNDAÇÕES								115.616,72
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04	395,69	104,34	500,03	69.024,14
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,75	568,66	149,96	718,62	24.972,05
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,40	35,90	9,47	45,37	1.016,29
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,39	63,23	16,67	79,90	1.549,26
1.3.5	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41	370,38	97,67	468,05	4.872,40
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,41	134,84	35,56	170,40	1.773,86
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80	11,79	3,11	14,90	12.408,72
1.4	SUPERESTRUTURA								36.726,67

EXPRESSO Construções Ltda

CNPJ: 36.232.522/0001-00

11/05/2023

11/05/2023

11/05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS

DATA: 11/05/2023 EDI: 26,37%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES 05/2021
SEINFRA 2023-03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76%
SINAPI 0,00% 0,00%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	34,68	102,90	27,13	130,03	4.509,44
1.4.2	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49	370,38	97,67	468,05	5.377,89
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,49	228,25	60,19	288,44	3.314,18
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	1.378,80	11,79	3,11	14,90	20.544,12
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62	88,68	23,38	112,06	2.983,04
1.5	ALVENARIAS								89.722,64
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1.094,34	56,01	14,77	70,78	77.457,39
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,83	249,15	65,70	314,85	8.132,58
1.5.3	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88	60,90	16,06	76,96	3.530,92
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	101,75	26,83	128,58	601,75
1.6	COBERTURA								110.000,94
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	99,66	26,28	125,94	57.243,51
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	59,42	15,67	75,09	34.130,66
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,40	25,17	6,64	31,81	2.748,38
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	31,40	8,28	39,68	472,19
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80	11,81	3,11	14,92	2.563,26
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	26,32	6,94	33,26	7.573,30
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10	105,01	27,69	132,70	4.525,07
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08	101,75	26,83	128,58	396,03
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05	68,10	17,96	86,06	348,54


 EXPRESSO Construções Ltda.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS				
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR				
DATA:	11/05/2023	BDI:	26,37%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MPRA:	83,85%
SEINFRA:	SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		DATA REP:	05/2021
Composições:				47,76%	
				84,44%	04/2023
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.7		REVESTIMENTOS DE PAREDES							136.311,43
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	5,87	1,55	7,42	13.613,25
1.7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.413,74	40,31	10,63	50,94	72.015,92
1.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	420,93	29,62	7,81	37,43	15.755,41
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	67,44	17,78	85,22	6.956,51
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30	54,07	14,26	68,33	23.184,37
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO)	SEINFRA	M2	420,93	9,00	2,37	11,37	4.785,97
1.8		REVESTIMENTOS DE FORROS							3.351,65
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	11,76	3,10	14,86	246,97
1.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	32,13	8,47	40,60	674,77
1.8.3	C4489	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	57,83	15,25	73,08	2.429,91
1.9		IMPERMEABILIZAÇÃO							16.758,34
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	30,69	8,09	38,78	5.559,89
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	31,47	8,30	39,77	2.369,50
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	83,79	83,38	21,99	105,37	8.828,95
1.10		PISOS							26.355,55
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	136,21	43,41	11,45	54,86	7.472,48
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,02	35,90	9,47	45,37	999,05
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,45	107,86	28,44	136,30	13.282,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA: 11/05/2023

BDI: 26,37%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
Composições				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93	43,56	11,49	55,05	1.427,45
1.10.5	C2596	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,85	63,08	16,63	79,71	2.777,89
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,85	9,00	2,37	11,37	396,24
1.11	INSTALAÇÕES SANITARIAS								19.949,85
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	43,45	11,46	54,91	604,01
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	43,92	11,58	55,50	277,50
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	12,62	3,33	15,95	558,25
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	17,34	4,57	21,91	438,20
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	27,34	7,21	34,55	1.209,25
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	30,62	8,07	38,69	1.547,60
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	90,00	45,50	12,00	57,50	5.175,00
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50	202,61	53,43	256,04	1.152,18
1.11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 T.LOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	397,81	104,90	502,71	7.037,94
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15	143,70	37,89	181,59	753,60
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,40	3,27	15,67	282,06
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,20	3,48	16,68	50,04
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	20,35	5,37	25,72	128,60
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,62	7,28	34,90	139,60
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,22	3,75	17,97	89,85
1.11.16	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,71	4,14	19,85	39,70

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUÍNOS
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUÍNOS
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA : 11/05/2023 BDI : 26,37%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 04/2023
 Compostos PRCP/RA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	20,89	5,51	26,40	105,60
1.11.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	11,90	3,14	15,04	45,12
1.11.19	C1985	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	29,35	7,74	37,09	37,09
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	16,10	4,25	20,35	40,70
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	19,64	5,18	24,82	74,46
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	29,84	7,87	37,71	75,42
1.11.23	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,85	9,19	44,04	88,08
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								8.293,04
1.12.1	C2188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,49	13,31	63,80	63,80
1.12.2	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	104,39	27,53	131,92	263,84
1.12.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	69,49	18,32	87,81	351,24
1.12.4	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	80,01	21,10	101,11	101,11
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	111,92	29,51	141,43	141,43
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	66,84	17,63	84,47	337,88
1.12.7	C2691	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	88,72	23,40	112,12	112,12
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,12	3,20	15,32	30,64
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	16,69	4,40	21,09	126,54
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	43,03	11,35	54,38	108,76
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,06	8,45	40,51	81,02

CNPJ: 36.232.872/0001-68
 Expresso Construções Ltda

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA: 11/05/2023 **BDI:** 26,37%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,55% **MES:** 47,76% **DATA SER:** 06/2021
SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA SER:** 04/2023
Composições: PRÓPRIA **HORA:** 0,00% **MES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.12.12	C0664	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.032,27	272,21	1.304,48	1.304,48
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00	18,84	4,97	23,81	3.000,06
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00	25,10	6,62	31,72	919,88
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	30,77	8,11	38,88	622,08
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	48,02	12,66	60,68	728,16
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								10.211,62
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	628,01	165,61	793,62	3.174,48
1.13.2	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	279,40	73,68	353,08	1.765,40
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	238,04	62,77	300,81	2.707,29
1.13.4	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	36,83	9,71	46,54	232,70
1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	38,94	10,27	49,21	196,84
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	4,00	27,41	7,23	34,64	138,56
1.13.7	96543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,29	9,57	45,86	183,44
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	6,00	31,71	8,36	40,07	240,42
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	60,89	16,06	76,95	384,75
1.13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,80	382,02	100,74	482,76	868,97
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	51,43	13,56	64,99	194,97
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,40	6,70	32,10	64,20
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,43	2,49	11,92	59,60
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS								84.344,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/30 SUINOS
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA: 11/05/2023 **BDI:** 26,37%
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,76% 06/2021
 SINAPI 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Compostões PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10.01 A 15KW	SEINFRA	UN	1,00	883,80	233,06	1.116,86	1.116,86
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.367,33	360,56	1.727,89	19.006,79
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	223,28	58,88	282,16	282,16
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,15	5,05	24,20	193,60
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	24,48	6,46	30,94	61,88
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	76,54	20,18	96,72	96,72
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	76,54	20,18	96,72	96,72
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	67,59	17,82	85,41	170,82
1.14.9	C0981	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	270,57	71,35	341,92	2.393,44
1.14.10	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TULOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	255,88	67,48	323,36	4.203,68
1.14.11	C0826	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	23,49	6,19	29,68	59,36
1.14.12	C0827	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	41,58	10,96	52,54	367,78
1.14.13	C0866	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	15,19	4,01	19,20	422,40
1.14.14	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,00	43,48	11,47	54,95	14.781,55
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00	58,31	15,38	73,69	19.822,61
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	21,88	5,77	27,65	525,35
1.14.17	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	29,83	7,87	37,70	942,50
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	14,21	3,75	17,96	2.873,60
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	19,79	5,22	25,01	425,17
1.14.20	C0666	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	5,93	1,56	7,49	988,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE LAGOA DO SANTO, SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR

DATA: 11/05/2023 **BDI:** 26,37%
VALOR: 94.44%
COMISSÃO: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	234,16	61,75	295,91	887,73
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	10,21	2,69	12,90	890,10
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.095,00	5,28	1,39	6,67	7.303,65
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	13,55	3,57	17,12	1.403,84
1.14.25	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	14,19	3,74	17,93	233,09
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,38	9,33	44,71	89,42
1.14.27	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,57	7,27	34,84	34,84
1.14.28	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,87	3,92	18,79	75,16
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,88	4,71	22,59	271,08
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	24,95	6,58	31,53	31,53
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	7,09	1,87	8,96	367,36
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	221,76	58,48	280,24	280,24
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	159,32	42,01	201,33	1.409,31
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	62,56	16,50	79,06	156,12
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	83,39	21,99	105,38	105,38
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	94,15	24,83	118,98	1.070,82
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	237,71	62,68	300,39	901,17
ESQUADRIAS DE MADEIRA									9.449,75
1.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	108,95	28,73	137,68	550,72
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	59,04	15,57	74,61	298,44

ExpriSSO Construções Ltda