



EMPREENDIMIENTOS

**DM EMPREENDIMIENTOS
EIRELI**



PROPOSTA DE PREÇO



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: **TOMADA DE PREÇO Nº PMH-220922-TP01**

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº PMH-220922-TP01**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**, pelo valor de **R\$ 325.910,64** (TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da sua apresentação.

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE: **DM EMPREENDIMENTOS EIRELI**, CNPJ: 21.803.450/0001-92, com sede na RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO, 245, PROGRESSO – NOVA RUSSAS/CE, CONTATO: (88) 98196-1628, EMAIL: douglasmartinsadvocacia@gmail.com.

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL: **LUIS DOUGLAS PERES MARTINS**, inscrito no CPF: 036.098.683-84, CONTATO: (88) 98196-1628.

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

Atenciosamente,

NOVA RUSSAS/CE, 14 DE OUTUBRO DE 2022.



Luis Douglas Peres Martins

DM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.803.450/0001-92
LUIS DOUGLAS PERES MARTINS
PROPRIETÁRIO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLÍMPIO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° PMH-220922-TP01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 ABERTURA CERTAME: 14 DE OUTUBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									7.263,37
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,62	39,19	187,81	1.126,86
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,96	52,88	13,94	66,82	4.273,81
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	243,49	5,95	1,60	7,55	1.862,70
2 MOVIMENTO DE TERRA									2.883,46
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,66	45,56	12,01	57,57	2.455,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,80	26,43	6,97	33,40	427,52
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									96.903,37
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,77	540,17	142,44	682,61	5.986,49
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,35	309,63	109,38	509,01	1.186,77
3.3	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,36	410,51	109,25	519,76	14.712,03
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	955,86	13,87	3,66	17,53	16.752,72
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,13	12,13	3,20	15,33	4.784,95
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	52,28	124,13	32,73	156,86	8.200,64
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	162,39	140,06	36,93	176,99	28.741,41
3.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	132,05	65,78	17,35	83,13	10.977,32
3.9	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL., SX	SEINFRA	M2	46,40	94,84	25,01	119,85	5.561,04
4 PAREDES E PAINÉIS									28.314,51
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	347,99	59,21	15,61	74,82	26.036,61
4.2	C2090	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,22	1,64	7,86	1.414,60
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	70,00	9,75	2,57	12,33	863,10
5 ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS									1.882,09
5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,04	110,17	28,05	138,22	1.258,55
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.644,73	433,72	2.078,45	623,54
6 COBERTURA									29.528,30
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	196,11	119,55	31,53	151,08	29.528,30
7 REVESTIMENTOS PARA PAREDES									29.184,30
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	6,19	1,62	7,77	5.146,23
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,66	31,85	8,40	40,25	1.364,82
7.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	22,20	5,85	28,05	18.578,08
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PB-L - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,66	88,65	23,38	112,03	3.770,83
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,66	7,89	2,07	9,93	334,24
8 REVESTIMENTOS PARA TETOS									9.744,30
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	12,09	3,19	15,28	3.094,20
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	25,99	6,85	32,84	6.650,10
9 IMPERMEABILIZAÇÃO									5.038,20
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,65	30,75	8,11	38,86	5.038,20
10 PISOS INTERNOS E EXTERNOS									35.044,80
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	522,67	137,83	660,50	6.690,87
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,50	113,93	30,04	143,97	29.153,93
11 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS									12.956,69
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,23	1,12	5,35	16,05
11.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,49	9,10	43,59	130,77
11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,76	3,36	16,12	193,44
11.4	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	7,43	1,96	9,39	657,30
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	13,71	3,62	17,33	415,92
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,00	32,62	8,60	41,22	2.555,64
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	27,98	7,38	35,36	353,60
11.8	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	16,38	4,32	20,70	621,00
11.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	19,55	5,16	24,71	988,40
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	55,87	14,73	70,60	282,40
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	725,74	191,38	917,12	1.834,24
11.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,90	117,32	562,22	1.686,66
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,08	113,15	541,23	541,23
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.003,89	264,73	1.268,62	1.268,62
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	507,56	133,84	641,40	641,40
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	2,75	221,00	58,28	279,28	768,02
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									16.292,04
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	15,10	3,98	19,08	3.816,00
12.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROISC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	21,70	5,72	27,42	685,50
12.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	5,99	1,56	7,57	3.785,00
12.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,17	1,89	9,06	1.812,00
12.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	11,08	2,92	14,00	1.260,00
12.6	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,54	5,42	25,96	77,88
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,54	5,42	25,96	155,76
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,54	5,42	25,96	25,96
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,77	35,54	170,31	170,31
12.10	C1424	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,30	4,02	19,32	77,32
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,99	7,12	34,11	102,33
12.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,11	10,05	48,16	192,64
12.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	42,87	11,30	54,17	108,34
12.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,11	5,04	24,15	483,00
12.15	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	355,24	93,68	448,92	448,92

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	259,54	68,47	328,11	328,11
12.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,30	30,67	146,97	587,88
12.18	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	103,48	27,29	130,77	1.830,78
12.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	90,82	23,95	114,77	344,31
13	ESQUADRIAS								25.892,79
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	751,55	198,18	949,73	1.889,46
13.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	844,18	222,61	1.066,79	1.066,79
13.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.803,77	475,65	2.279,42	2.279,42
13.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	3.597,07	948,55	4.545,62	13.636,86
13.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,90	79,03	20,84	99,87	389,49
13.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,80	332,39	87,65	420,04	3.696,35
13.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	262,97	69,35	332,32	2.924,42
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								1.838,82
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	642,82	169,51	812,33	1.624,66
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,05	11,88	56,93	113,86
14.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,52	2,77	13,29	53,16
14.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	18,57	4,90	23,47	46,94
15	PINTURA								20.777,67
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,09	20,83	5,44	26,07	7.195,05
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,72	19,26	5,08	24,34	13.355,84
15.3	C1296	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,83	15,57	4,37	20,94	101,14
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	20,58	5,43	26,01	125,63
16	SERVIÇOS DIVERSOS								1.467,13
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	105,70	10,88	2,87	13,75	1.467,13
								VALOR TOTAL:	325.910,64

Trezentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Dez reais e Sessenta e Quatro centavos



Luis Douglas Peres Martins

DM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 21 803 450/0001-92
LUIS DOUGLAS PERES MARTINS
PROPRIETARIO

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
Saulo Diogo Dias Mendes Souto
Engenheiro Civil
CREA Nº 061914808-0

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° PMH-220922-TP01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ABERTURA CERTAME: 14 DE OUTUBRO DE 2022



EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7500	35,4450
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4000	24,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755

TOTAL Material: 117,5155

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

VALOR: 148,62

VALOR SEM ENCARGOS: 128,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,13

VALOR COM ENCARGOS: 148,62

VALOR BDI (26.37%): 39,19

VALOR COM BDI: 187,81

QUANTIDADE: 6,00



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 52,8810

VALOR: 52,88

VALOR SEM ENCARGOS: 18,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,94

VALOR COM ENCARGOS: 52,88

VALOR BDI (26.37%): 13,94

VALOR COM BDI: 66,82

QUANTIDADE: 63,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2200	0,4044
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3100	0,4924
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1700	0,1820
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0500	0,2525

TOTAL Material: 1,3313

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215

TOTAL Mão de Obra: 4,7216

VALOR: 6,06

VALOR SEM ENCARGOS: 3,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,93

VALOR COM ENCARGOS: 6,05

VALOR BDI (26.37%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,65

QUANTIDADE: 243,49

2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,48

Handwritten signature and blue scribbles at the bottom of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.37%):	12,01
VALOR COM BDI:	57,57
QUANTIDADE:	42,66

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26.37%):						6,97
VALOR COM BDI:						33,40
QUANTIDADE:						12,80



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,9600	15,3216
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						220,5606
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						540,17
VALOR SEM ENCARGOS:						341,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,84
VALOR COM ENCARGOS:						540,17
VALOR BDI (26.37%):						142,44
VALOR COM BDI:						682,61
QUANTIDADE:						8,77

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9100	51,2780
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,4000	71,8555
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						244,1335
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						399,63
VALOR SEM ENCARGOS:						299,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,61
VALOR COM ENCARGOS:						399,63
VALOR BDI (26.37%):						105,38
VALOR COM BDI:						505,01
QUANTIDADE:						2,35

3.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:						15,8794
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,9100	56,2015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,1600	60,3258
TOTAL Material:						301,3273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						410,51



VALOR SEM ENCARGOS:	341,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	410,51
VALOR BDI (26.37%):	108,26
VALOR COM BDI:	518,76
QUANTIDADE:	28,36

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6720
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
TOTAL Material:						10,8682
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (26.37%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,53
QUANTIDADE:						955,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0900	9,3035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
TOTAL Material:						9,4997
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (26.37%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,33
QUANTIDADE:						312,13

3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0900	5,9866
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4700	53,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3100	16,0030
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4800	0,4044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6300	4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7700	6,3505
TOTAL Material:						86,7056
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6800	15,5872
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,7172
VALOR:						124,13
VALOR SEM ENCARGOS:						107,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,35
VALOR COM ENCARGOS:						124,13
VALOR BDI (26.37%):						32,73
VALOR COM BDI:						156,86
QUANTIDADE:						52,28

3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0900
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	389,6800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500

TOTAL Material:					92,1256
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
TOTAL Serviço:					35,2221
VALOR:					140,06
VALOR SEM ENCARGOS:					120,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,96
VALOR COM ENCARGOS:					140,06
VALOR BDI (26.37%):					36,93
VALOR COM BDI:					176,99
QUANTIDADE:					162,39



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700

TOTAL Material:					16,9790
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,78
VALOR SEM ENCARGOS:					36,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR COM ENCARGOS:					65,78
VALOR BDI (26.37%):					17,35
VALOR COM BDI:					83,13
QUANTIDADE:					132,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700

TOTAL Material:					44,1656
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					94,84
VALOR SEM ENCARGOS:					63,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85
VALOR COM ENCARGOS:					94,84
VALOR BDI (26.37%):					25,01
VALOR COM BDI:					119,85
QUANTIDADE:					46,40

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

Handwritten signature and stamp in blue ink.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,9100	0,9887
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL Material:	21,0203
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
					VALOR COM ENCARGOS:	59,21
					VALOR BDI (26.37%):	15,61
					VALOR COM BDI:	74,82
					QUANTIDADE:	347,99



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,2245
					VALOR:	6,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
					VALOR COM ENCARGOS:	6,22
					VALOR BDI (26.37%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,86
					QUANTIDADE:	180,00

4.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	9,7560
					VALOR:	9,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,95
					VALOR COM ENCARGOS:	9,76
					VALOR BDI (26.37%):	2,57
					VALOR COM BDI:	12,33
					QUANTIDADE:	70,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
					TOTAL Equipamento:	0,4448
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2800	12,5280
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9600	2,9184
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2500	23,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,1600	6,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1700	0,3034
					TOTAL Material:	55,2384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	110,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80

VALOR COM ENCARGOS:	110,17
VALOR BDI (26.37%):	29,05
VALOR COM BDI:	139,22
QUANTIDADE:	9,04

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2900	557,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8100	11,7720
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,9100	41,0949
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,4000	65,3232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3100	7,3860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4800	26,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7700	48,8500
TOTAL Material:						938,9661
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.644,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1.209,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.644,73
VALOR BDI (26.37%):						433,72
VALOR COM BDI:						2.078,45
QUANTIDADE:						0,30



6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,0500	8,5125
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1300	1,4634
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.788,6800	35,7736
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,4800	1,6176
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,6800	31,6050
TOTAL Material:						82,0121
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						119,55
VALOR SEM ENCARGOS:						96,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						119,55
VALOR BDI (26.37%):						31,53
VALOR COM BDI:						151,08
QUANTIDADE:						196,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9100	0,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.37%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,77
QUANTIDADE:	662,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,9100	1,6016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material:						6,9476

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (26.37%):						8,40
VALOR COM BDI:						40,25
QUANTIDADE:						33,66



7.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9100	0,4021
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:						1,7075

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						22,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,20
VALOR BDI (26.37%):						5,85
VALOR COM BDI:						28,05
QUANTIDADE:						662,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4200	46,6620
TOTAL Material:						62,5020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						88,65
VALOR SEM ENCARGOS:						72,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						88,65
VALOR BDI (26.37%):						23,38
VALOR COM BDI:						112,03
QUANTIDADE:						33,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932
TOTAL Material:						0,5932

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (26.37%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,93
QUANTIDADE:	33,66

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,9100	0,4746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0806

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (26.37%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,28
QUANTIDADE:						202,50



8.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9100	0,4021
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:						1,7075

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800
VALOR:						25,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,15
VALOR COM ENCARGOS:						25,99
VALOR BDI (26.37%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,84
QUANTIDADE:						202,50

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7000	27,4000
TOTAL Material:						27,4000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						30,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						30,75
VALOR BDI (26.37%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,86
QUANTIDADE:						129,65

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,9100	46,0052
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,4000	65,3232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,3284

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

12543

SERVENTE

SEINFRA

H

16,00000000

15,5500

248,8000

131



TOTAL Mão de Obra:	290,3400
VALOR:	522,67
VALOR SEM ENCARGOS:	336,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,00
VALOR COM ENCARGOS:	522,67
VALOR BDI (26.37%):	137,83
VALOR COM BDI:	660,50
QUANTIDADE:	10,13

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:						0,9240
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,9600	2,1888
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7800	2,3670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7800	0,5334
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9400	3,5940
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3400	1,7170
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						38,2642
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						113,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,84
VALOR COM ENCARGOS:						113,93
VALOR BDI (26.37%):						30,04
VALOR COM BDI:						143,97
QUANTIDADE:						202,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,1000	0,1323
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:						0,8898
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (26.37%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,35
QUANTIDADE:						3,00

11.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1200	28,1200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1000	0,3308
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,3000	0,4213
TOTAL Material:						29,2960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448



TOTAL Mão de Obra:	5,1926
VALOR:	34,49
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	34,49
VALOR BDI (26.37%):	9,10
VALOR COM BDI:	43,59
QUANTIDADE:	3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,1000	0,4410
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,3000	0,5745
TOTAL Material:						2,3755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,76
VALOR BDI (26.37%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,12
QUANTIDADE:						12,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,1000	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,3000	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
TOTAL Material:						2,9790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (26.37%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,39
QUANTIDADE:						70,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,1000	0,6615
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,3000	0,8426
TOTAL Material:						3,3241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (26.37%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,33
QUANTIDADE:						24,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,1000	1,1025