

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220922-TP01



Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar Nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220922-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas;

PROponente: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - **INSC. MUNICIPAL:** 0836 - **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
Representante Legal: Alexandre Brasil Vieira
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4
Email: abravservice@hotmail.com.br

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	R\$: 327.243,97

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO R\$: 327.243,97 (TREZENTOS E VINTE E SETE MIL DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos trabalhistas, tributários, comerciais, e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas a especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Mombaça-CE, 14 de outubro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40584/D


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 14/10/2022	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.273,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,14	1.134,84
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,96	66,82	4.273,81
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	243,49	7,66	1.865,13
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.883,46
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,66	57,57	2.455,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,80	33,40	427,52
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					97.405,18
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	8,77	686,14	6.017,45
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,35	506,38	1.189,99
3.3	C0842	CONCRETO P/VIÁR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,36	520,09	14.749,75
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	955,66	17,65	16.867,40
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,13	15,43	4.816,17
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	52,28	157,89	8.254,49
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	162,39	178,11	28.923,28
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,05	83,32	11.002,41
3.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	46,40	120,35	5.584,24
4		PAREDES E PAINES					28.439,79
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	75,18	26.161,89
4.2	C2065	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	7,86	1.414,80
4.3	C2066	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	70,00	12,33	863,10
5		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					1.889,20
5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,04	139,73	1.263,16
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	2.086,79	626,04
6		COBERTURA					29.802,84
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	196,11	151,97	29.802,84
7		REVESTIMENTOS PARA PAREDES					29.228,74
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	7,77	5.146,23
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,66	40,26	1.355,15
7.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	28,08	18.597,95
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,66	112,75	3.795,17
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	9,93	334,24
8		REVESTIMENTOS PARA TETOS					9.750,38
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	15,29	3.066,23
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	32,86	6.654,15
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.077,09
9.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,65	39,16	5.077,09
10		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					35.887,52
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	661,72	6.703,22



10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,50	144,12	29.184,30
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS						13.025,58
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,36	16,08
11.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	43,93	131,79
11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	16,15	193,80
11.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	9,43	660,10
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	17,35	416,40
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,00	41,36	2.564,32
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	35,47	354,70
11.8	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	20,74	622,20
11.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	24,77	990,80
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	70,99	283,96
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	924,31	1.848,62
11.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	586,04	1.698,12
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	546,83	546,83
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.278,45	1.278,45
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	645,67	645,67
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,75	281,36	773,74
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.339,62
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	19,09	3.818,00
12.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	27,51	687,75
12.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	7,58	3.790,00
12.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	9,09	1.818,00
12.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	14,06	1.265,40
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	26,06	78,18
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,06	156,36
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,06	26,06
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,55	171,55
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,42	77,68
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,26	102,78
12.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	48,36	193,44
12.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	54,43	108,86
12.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	24,24	484,80
12.15	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	451,57	451,57
12.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	330,00	330,00
12.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	148,24	592,96
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	131,45	1.840,30
12.19	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	115,31	345,93
13	ESQUADRIAS						26.098,43
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	955,99	1.911,98
13.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.074,02	1.074,02
13.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.299,25	2.299,25
13.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	4.585,17	13.755,51
13.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,90	100,83	392,46
13.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,80	422,42	3.717,30
13.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	334,99	2.947,91
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						1.853,08
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	619,26	1.638,52
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	56,94	113,88
14.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	13,36	53,44
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	23,62	47,24

15	PINTURA						20.822,15
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,99	26,13	7.211,62
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,72	24,39	13.383,28
15.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,83	20,98	101,33
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	26,07	125,92
16	SERVIÇOS DIVERSOS						1.467,13
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	106,70	13,75	1.467,13
						VALOR BDI TOTAL:	68.282,48
						VALOR ORÇAMENTO:	258.961,49
						VALOR TOTAL:	327.243,97



Trezentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Sete centavos

(Handwritten signature)
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPI
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPI
(Handwritten signature)
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 00011/R

QUALIDADE E EFICIÊNCIA EM TODO O BRASIL

(Handwritten signature)

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA : 14/10/2022		BDI : 26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				08/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	MOVIMENTO DE TERRA			7.273,78	2,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			2.883,46	0,88
4	PAREDES E PAINEIS			97.405,18	29,77
5	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS			28.439,79	8,69
6	COBERTURA			1.889,20	0,58
7	REVESTIMENTOS PARA PAREDES			29.802,84	9,11
8	REVESTIMENTOS PARA TETOS			29.228,74	8,93
9	IMPERMEABILIZAÇÃO			9.750,38	2,98
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			5.077,09	1,55
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS			35.887,52	10,97
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			13.025,58	3,98
13	ESQUADRIAS			16.339,62	4,99
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			26.098,43	7,98
15	PINTURA			1.853,08	0,57
16	SERVIÇOS DIVERSOS			20.822,15	6,36
				1.467,13	0,45
				VALOR BDI TOTAL:	68.282,48
				VALOR ORÇAMENTO:	258.961,49
				VALOR TOTAL:	327.243,97
					100,00

Trezentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços,
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços,
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 054.959.010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA : 14/10/2022		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		0,00%	0,00%	

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	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						118,5677
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:						149,67

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

1.3. 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	20,4000	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL Material:						1,3431
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

2. 1256 - 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

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

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	73,6000	15,4560
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,3645

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

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:	542,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	245,2125
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:	400,71

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento:	15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4900	56,6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7900	60,8524
					TOTAL Material:	302,3484
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:	411,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
					TOTAL Material:	10,9620
Mão de Obra		FORTE	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:	13,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
					TOTAL Material:	9,5820
Mão de Obra		FORTE	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:	12,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9400	53,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090	
						TOTAL Material:	87,4710
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
						TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço							
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,7500	15,6300	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300	
						TOTAL Serviço:	24,7600
						VALOR:	124,94

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

Material							
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384	
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,4100	59,4100	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1460	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090	
						TOTAL Material:	92,9410
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
						TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço							
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,7500	22,2728	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103	
						TOTAL Serviço:	35,2831
						VALOR:	140,94

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

Material							
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600	
						TOTAL Material:	17,1298
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL Mão de Obra:	48,8020
						VALOR:	65,83

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

Material							
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1300	7,5738	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4200	14,9040	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5900	3,3975	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8600	11,5362	
						TOTAL Material:	44,5566
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
						TOTAL Mão de Obra:	50,6790
						VALOR:	95,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3088

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:						59,49

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

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

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	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento:						0,4456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3800	12,6360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6000	2,9440
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4500	23,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7900	6,5511
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
TOTAL Material:						55,6333

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:						110,57

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:						15,9079

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4200	7,4520

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
					TOTAL Material:	945,5424

Mão de Obra		FORTE	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:	1.651,33



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

Material		FORTE	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	34,3500	8,5875
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2100	1,4778
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.804,2500	36,0850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5900	1,6308
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,1600	31,8825
					TOTAL Material:	82,7236

Mão de Obra		FORTE	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:	120,28

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	68,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7421

Mão de Obra		FORTE	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
					TOTAL Material:	6,9617

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	31,86

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
					TOTAL Material:	1,7232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	20,4925

VALOR: 22,22

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	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	42,7900	47,0690
TOTAL Material:					63,0690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					89,22

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	3,5400	0,5983
TOTAL Material:					0,5983
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,4900	0,4787
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	1,0600
TOTAL Material:					2,0847
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					12,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,4900	0,4056
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0800	1,3170
TOTAL Material:					1,7222
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800
VALOR:					26,00

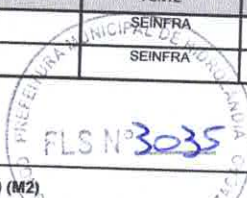
9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	13,8200	27,6400
TOTAL Material:					27,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					30,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,4900	46,4100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	75,0500	65,8939

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
Mão de Obra						TOTAL Material:	233,3039
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
TOTAL Mão de Obra:						290,3400	
VALOR:						523,64	



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

Equipamento						
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento:						0,9340

Material						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6000	2,2080
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9200	2,3880
I0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9400	0,5382
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600	3,6260
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400	1,7320
		SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,3812

Mão de Obra						
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:						114,05

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

Material						
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,4800	0,1334
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9034

Mão de Obra						
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:						4,24

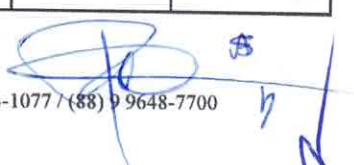
11.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material						
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
TOTAL Material:						29,5681

Mão de Obra						
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:						34,76

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4800	0,4448
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,6300	0,5795	
						TOTAL Material:	2,3943
Mão de Obra							TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896	
						TOTAL Mão de Obra:	10,3852
						VALOR:	12,78

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

Material							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4800	0,0222	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0077	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795	
						TOTAL Material:	3,0094
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4508
						VALOR:	7,46

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

Material							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4800	0,6672	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6300	0,8499	
						TOTAL Material:	3,3471
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896	
						TOTAL Mão de Obra:	10,3852
						VALOR:	13,73

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

Material							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6300	1,5452	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6800	10,7888	
						TOTAL Material:	13,4440
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
						TOTAL Mão de Obra:	19,2868
						VALOR:	32,73

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

Material							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,0904	
						TOTAL Material:	11,3844
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
						TOTAL Mão de Obra:	16,6905
						VALOR:	28,07

11.8. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,4800	0,0267

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,60000000	2,1200	3,3920	
						TOTAL Material:	3,4303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120	
						TOTAL Mão de Obra:	12,9815
						VALOR:	16,41

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

Material							
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200	
						TOTAL Material:	4,7672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
						TOTAL Mão de Obra:	14,8360
						VALOR:	19,60

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

Material							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8200	35,8200	
						TOTAL Material:	36,1560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728	
						TOTAL Mão de Obra:	20,0286
						VALOR:	56,18

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

Material							
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200	
						TOTAL Material:	657,2468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
						TOTAL Mão de Obra:	74,1800
						VALOR:	731,43

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

Material							
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4600	95,4600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7700	14,7700	
						TOTAL Material:	346,9252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	