

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
TOMADA DE PREÇOS: 003/22-TP-ESP.
OBJETO: CONSTRUCAO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o(s) objeto(s):

	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V. UNIF	V. TOTAL
1.1	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	UND	04	284.718,11	1.138.872,44
1.2	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	UND	01	325.406,16	325.406,16
VALOR TOTAL DA PROPOSTA UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E UM MIL NOVECENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS					1.464.278,60

O valor global da nossa proposta é de R\$ 1.464.268,60 (um milhão quatrocentos e sessenta e quatro mil duzentos e sessenta e oito reais e sessenta centavos)

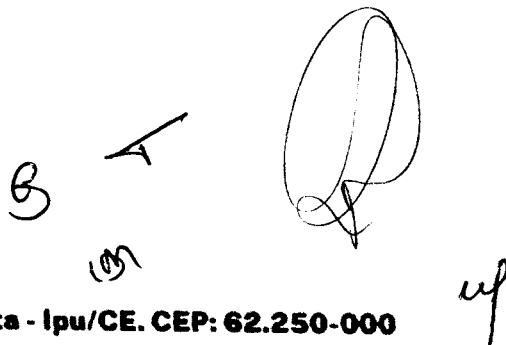
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta 90 (noventa) dias corridos.
Prazo de execução: Conforme Anexo IV: CRONOGRAMA DE ENTREGA

Caso nos seja adjudicado o objeto presente, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MAX RENNAN MIRANDA BARROS Carteira de identidade nº 2002099100069, órgão expedidor, SSPCE, e CPF nº 025.797.203-08, telefone: (88) 9.9611-5366, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

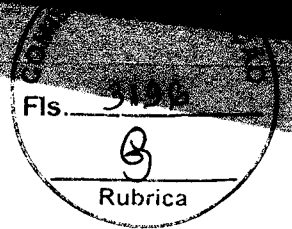
B A
M
up



Rua Coronel João Martins Sousa, 828 - Bairro Boa Vista - Ipu/CE. CEP: 62.250-000

(88) 99611.5366 (88) 99945.4531

maxmirandaconstrutora@hotmail.com



DADOS DA EMPRESA		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO - Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E - MAIL - maxmirandaconstrutora@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	

Ipu-CE, 25 de abril de 2022

Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

B
 ↗
 M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO
LOCAL:	LOCAL A DEFINIR EM IPUÉIRAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE

DATA : 18/04/2022
BDI : 24.52%

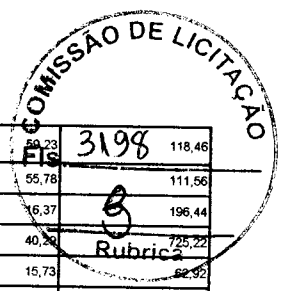
FONTE
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO
05/2020
01/2021

C.S. Hora: 80.
S. Mês: 44,66.
RUBRICA

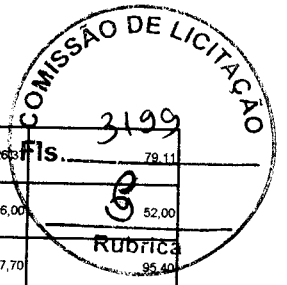
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.106,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,44	1.106,64
MOVIMENTO DE TERRA							3.861,42
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	2,91	1.460,41
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	32,99	2.401,01
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							18.576,19
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	518,23	4.099,20
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,90	54,37	3.909,20
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	475,59	2.710,86
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	15,04	1.150,56
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	17,21	4.030,58
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.034,43	345,85
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	128,44	2.329,90
PAREDES E PAINÉIS							65.507,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	75,81	73,27	5.554,60
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	128,23	6.762,85
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	136,21	2.906,72
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	153,77	214,98	33.057,47
4.5	COMP01IPS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	695,79	8.349,48
4.6	COMP02IPS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	M2	293,13	30,28	8.875,98
COBERTURA							2.483,61
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	83,29	1.594,17
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	46,47	889,44
REVESTIMENTOS							8.489,83
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	7,56	2.020,22
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	27,23	4.741,83
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	20,65	1.614,62
6.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	78,65	113,26
PISOS							101.596,14
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	477,73	697,49
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	29,82	435,37
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	130,05	1.898,73
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	10,78	157,39
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	95,96	172,73
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	132,50	49,70	6.585,25
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	137,94	3.862,32
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	144,68	6.760,90
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	109,30	2.121,51
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	1,12	543,41
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	161,51	78.363,04
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.730,71

8 107 T



8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00		118,46	
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,78	111,56	
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	6,37	196,44	
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,20	725,22	
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,73	82,92	
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,20	36,40	
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	31,89	127,56	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,55	69,10	
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.160,64	3.160,64	
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	191,26	122,41	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.709,88
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,96	101,76	
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	111,78	223,56	
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,11	71,11	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	12,84	77,04	
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	274,42	548,84	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,22	31,32	
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,73	209,52	
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,06	94,12	
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	8,89	35,56	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,49	88,98	
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,56	73,85	
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,18	660,96	
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	124,13	248,26	
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	122,50	245,00	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.095,03
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	901,34	1.802,68	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	729,46	1.458,92	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,97	87,94	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,68	75,36	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	366,19	670,13	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.034,58
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.381,64	9.526,56	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.644,37	1.644,37	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	62,56	23,26	1.454,91	
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	313,49	940,47	
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	187,65	7,58	1.422,39	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	191,26	619,68	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	243,54	789,07	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	89,65	89,65	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,00	169,40	
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	378,75	378,75	
11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	45,77	91,54	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,19	14,15	200,79	
11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	42,57	4,58	194,97	
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5,90	23,26	137,23	
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	27,70	7,58	209,97	
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	98,74	98,74	
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	167,27	167,27	
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,25	182,25	
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	144,59	578,36	


B m A



11.20	91934	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	263,11	79,11
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	26,00	52,00
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	47,70	95,40
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	14,94	89,64
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	411,02	822,04
12	ESQUADRIAS						
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	638,91	5.826,86
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	467,37	3.140,73
13	PINTURA						
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	246,09	15,76	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M	62,00	16,52	1.024,24
14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	11,79	282,96
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,20	235,20
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	144,68	763,91
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	490,50	981,00
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,21	3.047,52
15	ARQUIBANCADAS						
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,40	50,75	477,05
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	518,23	3.119,74
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	862,89	1.294,34
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	128,23	7.247,56
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,00	44,38	1.153,88
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	108,96	2.767,58
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,72	46,55	1.290,37
15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	419,15	322,75
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,28	1.333,61
15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	26,80	2.910,48
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,43	733,49
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,60	25,46	2.764,96
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.257,09	4.257,09
16.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	102,74	2.671,24

VALOR BDI TOTAL:	56.059,74
VALOR ORÇAMENTO:	228.858,37
VALOR TOTAL:	284.718,11


 Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

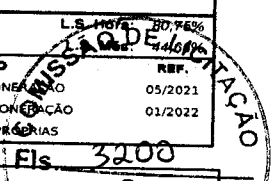

 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

B
 A
 M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO	DATA : 18/04/2022	L.S. Nº/º: 30.763%
LOCAL:	LOCAL À DEFINIR EM IPUÉIRAS/CE	BDI : 24,52%	REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3943
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3266
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL MATERIAL:						117,3589
VALOR:						148,12

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	233,6200	2,3362
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3362
VALOR:						2,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7300	4,6108
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3500	1,4473
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0579
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1490
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8900	4,2790
TOTAL SERVICIO:						4,2790
VALOR:						26,49

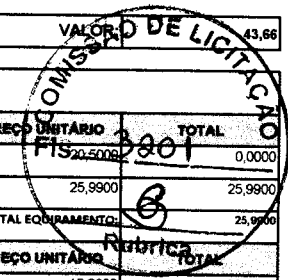
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3800	138,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8125	24,0084
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5460	59,7870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4085	70,8494
TOTAL MATERIAL:						154,6448
VALOR:						416,18

3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	123,3900	0,3702
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3702
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,5200	3,2832
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	70,4828	0,2114
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,4635	0,0928
TOTAL MATERIAL:						0,3042
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	533,2300	35,7264
TOTAL SERVICIO:						35,7264

T B



3.3. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9900	25,9900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,9900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5460	190,5540
					TOTAL MATERIAL:	190,5540
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3900	6,4064
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8000	66,7128
					TOTAL SERVICIO:	73,1192
					VALOR:	381,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5963
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1980
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
					TOTAL MATERIAL:	9,4820
					VALOR:	12,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2625	10,6519
					TOTAL MATERIAL:	10,8479
					VALOR:	13,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7009
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5700	203,8110
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5200	153,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
					TOTAL MAO DE OBRA:	681,8070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7988	11,7586
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8125	41,0341
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2723	556,3380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5460	178,8696
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2948	7,3769
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4550	26,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7598	48,7990
					TOTAL MATERIAL:	936,3087
					VALOR:	1.633,82

3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0730	5,9740
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0098	39,0098
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2948	15,9837
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	3,4550	0,4037
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6215	4,4829
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7598	6,3439
TOTAL MATERIAL:						72,1975
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,1300	11,6139
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,6400	6,7692
TOTAL SERVICOS:						18,3831
VALOR:						103,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2256
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7456
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
TOTAL MATERIAL:						21,0906
VALOR:						58,84

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,3800	28,2992
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0792
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5460	3,3797
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6630	31,1610
TOTAL MATERIAL:						43,8976
VALOR:						102,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9900	0,4398
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4398
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8520	2,9141
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2625	12,5044
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2148	23,2148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5460	9,4786
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0525	6,4847
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1515	0,3030
TOTAL MATERIAL:						55,0856
VALOR:						109,39

4.4. 102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSEAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	21,79
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,20
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,94
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	36,77
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	95,11
TOTAL MATERIAL:					135,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	293,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,64
TOTAL SERVICOS:					36,93
VALOR:					172,65

DE LICITAÇÃO
 Fis. 3203
 Rubrica

4.5. COMP01IPS26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:					29,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00000000	69,24
TOTAL MATERIAL:					484,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	381,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,76
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	225,64
TOTAL SERVICOS:					44,43
VALOR:					558,78

4.6. COMP02IPS26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,44
TOTAL MATERIAL:					12,02
VALOR:					24,32

5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,73
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,64
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,52
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,69
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,04
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,68
TOTAL MATERIAL:					49,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,64
TOTAL SERVICOS:					16,90

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	260,38	26,41
TOTAL MATERIAL:						26,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,73	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,64	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,64	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,09	3,07
TOTAL SERVIÇO:						10,91
VALOR:						37,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3590
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268
TOTAL MATERIAL:						1,7283
VALOR:						6,09

6.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,3800	10,4584
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7184
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6728	0,7468
TOTAL MATERIAL:						1,1483
VALOR:						21,87

6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,5750	16,5750
TOTAL MATERIAL:						16,5750
VALOR:						16,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,3800	13,0730
TOTAL MAO DE OBRA:						43,8530
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3778	17,5112
TOTAL MATERIAL:						17,5112
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	499,1800	1,7970
TOTAL SERVIÇO:						1,7970
VALOR:						63,16

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800	153,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,8000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,8125	44,5222
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2225

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	120,7200
					TOTAL MATERIAL:	229,8647
					VALOR:	383,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 120,7200
 229,8647
 383,66
 Fls. 3205
 Rubrica 8,4560

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3800	8,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	85,8125	2,4022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5460	7,9607
TOTAL MATERIAL:						10,3629
VALOR:						23,95

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3800	18,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3540	46,5894
TOTAL MATERIAL:						46,5894

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,5400	14,7708
TOTAL SERVIÇO:						14,7708
VALOR:						104,44

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5003	1,4771
TOTAL MATERIAL:						1,4771
VALOR:						8,66

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,5963	60,5963
TOTAL MATERIAL:						60,5963

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,3100	2,3562
TOTAL SERVIÇO:						2,3562
VALOR:						77,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0100	2,0447
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3500	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2142

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5200	3,2729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3800	2,4531
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8125	3,7382
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9485	0,3832
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5480	27,8460

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5200	32,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3800	19,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						52,0570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8125	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0725	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5460	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2430	53,0673
TOTAL MATERIAL:						58,7218
VALOR:						110,78

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
TOTAL MATERIAL:						85,4281
VALOR:						116,19

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3800	19,9940
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9485	67,7908
TOTAL MATERIAL:						67,7908
VALOR:						87,78

7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,1300	0,9034
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9034
VALOR:						0,90

7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,7140	129,7140
TOTAL MATERIAL:						129,7140
VALOR:						129,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0700	10,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
TOTAL MATERIAL:						29,2500
VALOR:						47,57

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5700	16,2386
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0700	19,6686
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6920	6,6920
TOTAL MATERIAL:						6,6920

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3207
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0700	4,8168
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7936

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0310	0,2202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2395	0,2868
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8123	3,8504
TOTAL MATERIAL:						4,3574
VALOR:						13,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0700	10,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310	1,1008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
TOTAL MATERIAL:						13,3051
VALOR:						32,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0700	5,6196
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2592

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0310	0,4403
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3553	1,3553
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2395	0,5736
TOTAL MATERIAL:						2,3692
VALOR:						12,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0700	6,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,0310	1,2329
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7508	0,7508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,2395	1,6443
TOTAL MATERIAL:						3,6280
VALOR:						14,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,5700	6,9594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0700	8,4294
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,0310	1,8493
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9670	5,9670
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,2395	2,4091
TOTAL MATERIAL:						10,2254
VALOR:						25,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,5700	6,9594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0700	8,4294
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3888

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5700	7,4563
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0700	9,0315
TOTAL MAO DE OBRA:						281,5800
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	44,0310	2,2015
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2395	3,0592
TOTAL MATERIAL:						11,2668
VALOR Rubrica						27,75

8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5200	184,6800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,3800	76,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						261,4800
MATERIAL						
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	148,2780	889,8880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	65,8125	7,1736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5460	39,8034
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,8333	180,8333
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	201,0158	402,0316
TOTAL MATERIAL:						1.519,5099
SERVICO						
781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8300	432,7932
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,7700	23,8671
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,1900	26,7237
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1500	144,3480
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,3600	129,4400
TOTAL SERVICO:						757,1720
VALOR:						2.538,26

8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	15,3800	43,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						90,2600
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,8125	4,0148
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0725	5,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5460	6,4848
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5655	47,5020
TOTAL MATERIAL:						63,3437
VALOR:						153,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0700	1,8063
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2976
MATERIAL						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8378	9,8378
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310	0,1101
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2730	0,2184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2395	0,1530
TOTAL MATERIAL:						10,3193
VALOR:						13,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0700	12,2427
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3504
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2730	0,3276

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0890	67,0890
					TOTAL MATERIAL:	67,0890
					VALOR:	89,77

COMPRAS DE LICITAÇÃO
 DE LICITAÇÃO Nº 174
 DE 89,77
 Fls. 3209

9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8100
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6923
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,8750
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	72,8520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5460
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7178
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1408
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,4835
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,9153
TOTAL MATERIAL:					16,1560
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6500
TOTAL SERVICIO:					1,3320
VALOR:					57,11

9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2730
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6130
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2395
TOTAL MATERIAL:					2,9853
VALOR:					10,31

9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7660
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6153
TOTAL MATERIAL:					209,6153
VALOR:					220,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2976
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6923
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,0310
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2730
TOTAL MATERIAL:					0,9927
VALOR:					4,19

9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700
TOTAL MATERIAL:					2,4855

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0700	3,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,0310	0,2642
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,2395	0,0765
TOTAL MATERIAL:						1,5107
VALOR:						7,01

9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0700	12,2427
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2730	0,2566
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1808	15,1808
TOTAL MATERIAL:						15,4374
VALOR:						37,79

9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0700	3,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310	0,1101
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2730	0,1065
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2773	1,2773
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2395	0,1530
TOTAL MATERIAL:						1,6489
VALOR:						7,14

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0700	5,6196
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2592
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2730	0,1283
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3403	25,3403
TOTAL MATERIAL:						25,4686
VALOR:						35,73

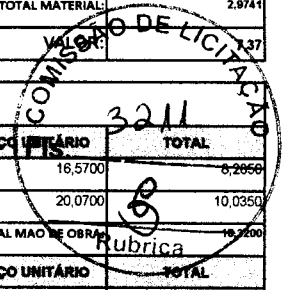
9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,5700	3,1483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,0700	3,8133
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9616
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,0310	0,3963
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2395	0,1377
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9750	0,9750
TOTAL MATERIAL:						1,5090
VALOR:						8,47

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0700	2,4084
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3968
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0310	0,0220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2395	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9153	2,9445

TOTAL MATERIAL:	2,9741
VALOR:	137



9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0700	10,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2955	81,2955
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2730	0,0764
TOTAL MATERIAL:						81,3719
VALOR:						99,69

9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700	10,7705
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0700	13,0455
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2730	0,0764
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4900	74,4900
TOTAL MATERIAL:						74,5664
VALOR:						98,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0700	40,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						73,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0513	386,0513
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2430	204,2430
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673	17,2673
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2730	0,1529
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2263	28,2263
TOTAL MATERIAL:						650,5658
VALOR:						723,85

10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5700	54,6810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0700	66,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						120,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2673	34,5346
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2730	0,3058
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,2660	214,2660
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7750	125,7750
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3968	75,3968
TOTAL MATERIAL:						484,9032
VALOR:						585,82

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0478	25,0478
TOTAL MATERIAL:						25,0478
VALOR:						35,31

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9973	19,9973
TOTAL MATERIAL:						19,9973
VALOR:						30,26

PROJETO DE LICITAÇÃO
 3212
 Rubrica

10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1980	0,7995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5460	0,7098
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	239,4015	251,3716
TOTAL MATERIAL:						252,8809
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,1800	12,4795
TOTAL SERVICIO:						12,4795
VALOR:						294,08

11.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5700	44,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,5200	94,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						139,1310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,7028	61,4056
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8513	38,5130
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0275	34,0275
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4125	34,1250
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,4460	86,8920
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,2963	144,5926
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,1280	230,2560
TOTAL MATERIAL:						628,8117
SERVICO		FONTE	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	1.143,7200	1.143,7200
TOTAL SERVICIO:						1.143,7200
VALOR:						1.912,66

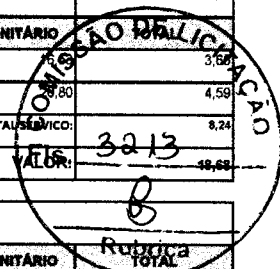
11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5700	79,5360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
TOTAL MAO DE OBRA:						178,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8775	2,6325
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0335	3,1005
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7845	35,5290
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5478	5,5478
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8818	79,8818
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,3683	339,3683
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7398	4,1097
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5480	67,5480
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,2965	602,2965
TOTAL MATERIAL:						1.142,5394
VALOR:						1.320,57

11.3. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,28	10,44
TOTAL MATERIAL:						10,44
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000		3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000		4,59
TOTAL SERVICOS:						8,24
VALOR:						18,68



11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						88,7750
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,5505	73,6515
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3393	50,3393
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4650	36,4650
TOTAL MATERIAL:						162,9811
VALOR:						251,76

Rubrica TOTAL

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

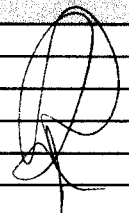
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,60
SERVICIO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,83
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						6,09

11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3800	43,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						90,2600
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,8125	4,0146
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0725	5,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5460	6,4646
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5655	47,5020
TOTAL MATERIAL:						63,3437
VALOR:						153,60

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,5700	40,0984
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,4392
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5200	49,6584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800	12,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						125,2792
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7988	0,8819
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8125	2,1718
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0730	42,5447
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,2853	2,9714
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5718	11,8287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5460	8,7360
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7598	1,1712
TOTAL MATERIAL:						70,3057
VALOR:						195,58



Handwritten marks: '14', '8', and '07'.

11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,5700	20,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,5200	25,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						46,3625
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6328	25,6328
TOTAL MATERIAL:						25,6328
VALOR:						72,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 3214
 Rubrica

11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5700	2,6512
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5200	3,2832
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9344
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5050	11,7351
TOTAL MATERIAL:						11,7351
VALOR:						17,67

11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5803	31,5803
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0635	31,0635
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6815	25,6815
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5785	104,5785
TOTAL MATERIAL:						192,9038
VALOR:						304,17

11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,96	21,96
TOTAL MATERIAL:						21,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,53	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,80	11,13
TOTAL SERVICOS:						14,81
VALOR:						36,76

11.12. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,94	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,53	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,80	3,53
TOTAL SERVICOS:						6,34
VALOR:						11,36

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,53	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,80	0,62
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR:						3,68

11.14. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,28	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,53	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,80	4,59
TOTAL SERVICIO:						8,24
VALOR:						18,68

11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,49
VALOR:						6,09

11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,20	68,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,24	3,69
TOTAL MATERIAL:						71,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,53	3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,80	4,13
TOTAL SERVICIO:						7,41
VALOR:						79,30

11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0763	112,0763
TOTAL MATERIAL:						112,0763
VALOR:						134,33

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,57
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,23
TOTAL MATERIAL:						13,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,53	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,80	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,46
VALOR:						16,26

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1225	116,1225
TOTAL MATERIAL:						116,1225
VALOR:						116,12

11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,8520	0,0729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5480	0,0822
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6388	343,6388
TOTAL MATERIAL:						343,7996
VALOR:						375,34

3017
 Rubrica 0810
 LICITAÇÃO

13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,37	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,67	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,64	1,34
TOTAL SERVICOS:						8,79
VALOR:						12,66

13.2. 02706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	12,92	12,94
TOTAL MATERIAL:						12,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,59	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,64	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,33
VALOR:						13,27

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5700	0,8285
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,5200	1,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8545

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,9225	7,6148
TOTAL MATERIAL:						7,6148
VALOR:						9,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0700	10,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4960	0,8237
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,2968	0,9268
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
TOTAL MATERIAL:						12,4252
VALOR:						31,48

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
TOTAL MATERIAL:						85,4281
VALOR:						116,19

up TB 01

14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,6350
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,3162
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	84,3372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	111,2580
TOTAL MAO DE OBRA					207,8931

CONSIDERAR NO DEBOLTA
 16,5700
 19,6350
 20,5200
 24,3162
 84,3372
 111,2580
 3218
 8
 RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4311
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,7627
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,8445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,2600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,1982
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,9144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,2880
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5758
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	79,7355
TOTAL MATERIAL:					148,0202
VALOR:					393,91

14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	3,8936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,5368
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2304

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1193
TOTAL MATERIAL:					12,1193

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,4992
TOTAL SERVICIO:					0,4992
VALOR:					21,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,7570
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7570
VALOR:					40,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	138,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					261,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,0084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	59,7870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	70,8494
TOTAL MATERIAL:					154,6448
VALOR:					416,18

15.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	61,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					215,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,0444
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	166,7250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,6855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	201,2010
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	18,9498
TOTAL MATERIAL:					477,6057

VALOR: 692,97

15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,3800	28,2992
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0792
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5460	3,3797
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6630	31,1610
TOTAL MATERIAL:						43,8976
VALOR:						102,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3219
8
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5200	6,5664
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7184
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,8125	0,6450
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5308	19,9004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0725	1,5786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5460	0,8026
TOTAL MATERIAL:						22,9246
VALOR:						35,64

15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7300	4,6106
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3500	1,4473
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0579
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3580	65,2938
TOTAL MATERIAL:						85,2938
VALOR:						87,50

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

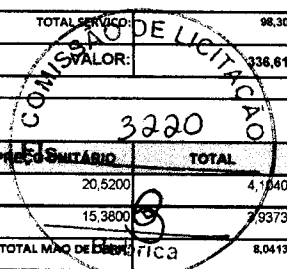
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7916
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8125	2,1850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2853	3,2686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5460	6,0060
TOTAL MATERIAL:						11,4596
VALOR:						37,38

15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	87,75	74,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,55	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	75,66	45,17
TOTAL MATERIAL:						238,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,64	98,30

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

TOTAL SERVIÇO	98,30
VALOR:	336,61



15.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,1840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25600000	7,9373
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0413

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	1,3104
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	0,5044
TOTAL MATERIAL:					1,8148
VALOR:					9,86

15.10. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	10,3046
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5646

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4015
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5584
TOTAL MATERIAL:					0,9599
VALOR:					21,52

15.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,4243
TOTAL MATERIAL:					6,4181
VALOR:					22,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0075

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1341
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3935
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17000000	4,0758
TOTAL MATERIAL:					6,4414
VALOR:					20,45

16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,418,7985
TOTAL MATERIAL:					3,418,7985
VALOR:					3,418,80

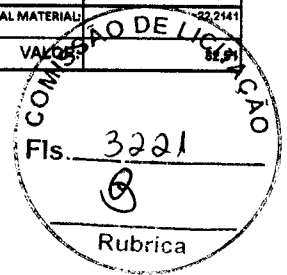
16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,2270
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,4160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,5720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,0760
TOTAL MAO DE OBRA:					60,2910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2914

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1950	0,5850
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6505	15,4879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5460	0,5460
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3653	1,9492
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6045	1,8135
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0155	1,5411

TOTAL MATERIAL:	22,2141
VALORES:	34,91



Max Kennan Miranda Barros
Max Kennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

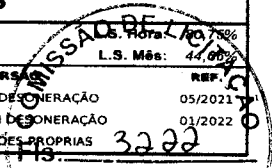
Walter Bezerra de Menezes
Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5101/D

A B C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO	DATA:	18/04/2022
LOCAL:	LOCAL À DEFINIR EM IPUEIRAS/CE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DEONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DEONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMP01IPS26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,92	1,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,52	15,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,38	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						29,67

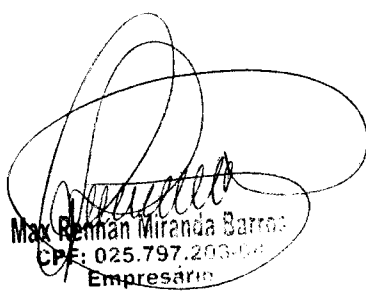
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,00000000	69,24	484,68
TOTAL MATERIAL:						484,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	381,23	19,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,76	12,23
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,21	1,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	225,64	11,28
TOTAL SERVICIO:						44,43
VALOR:						568,78

COMP02IPS26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,38	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41	1,39
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR:						24,32


Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-04
 Empresário


Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

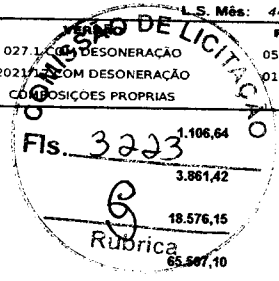




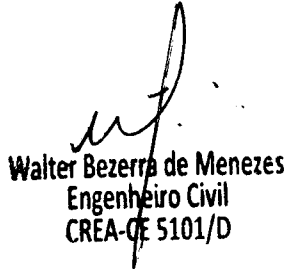
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO	DATA : 18/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
LOCAL:	LOCAL A DEFINIR EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 44,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	REP.
		SEINFRA 027.1.004 DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021.1.001 COM DESONERAÇÃO	01/2022
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

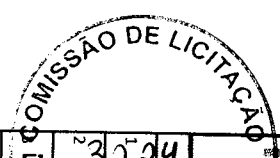
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.106,64	0,39
2	MOVIMENTO DE TERRA		3.881,42	1,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		18.576,15	6,52
4	PAREDES E PAINÉIS		65.587,10	23,01
5	COBERTURA		2.483,61	0,87
6	REVESTIMENTOS		8.489,93	2,98
7	PISOS		101.598,14	35,68
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4.730,71	1,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2.709,88	0,96
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		4.095,03	1,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20.034,56	7,04
12	ESQUADRIAS		8.967,59	3,15
13	PINTURA		3.878,38	1,36
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO		6.334,83	2,22
15	ARQUIBANCADAS		25.415,81	8,93
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		6.928,33	2,43
		VALOR BDI TOTAL:	56.059,74	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	228.658,37	
		VALOR TOTAL:	284.718,11	




Max Rennan Miranda Barros
CPF: 025.797.203-08
Empresário


Walter Bezerra de Menezes
Engenheiro Civil
CREA-CE 5101/D

A B M



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ARENINHA/ MODELO PADRÃO LOCAL: LOCAL A DEFINIR EM IPUERAS/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE DATA: 18/04/2022 L.S. Hora: 90,75% BDI: 24,52% L.S. Mês: 44,60% FONTE: SEMFRA SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF.: 05/2021 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,64	100,00%						1.106,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.861,42	100,00%						3.861,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.576,16	50,00%	9.288,07	26,00%	18.576,16			18.576,16
4	PAREDES E PAINÉIS	65.507,10	25,00%	16.376,77	25,00%	65.507,10			65.507,10
5	COBERTURA	2.483,61	100,00%						2.483,61
6	REVESTIMENTOS	8.489,93	100,00%						8.489,93
7	PISOS	101.598,14	35,00%	30.479,44	35,00%	101.598,14			101.598,14
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.730,71	50,00%	2.365,36	50,00%	4.730,71			4.730,71
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.709,88	50,00%	1.354,94	50,00%	2.709,88			2.709,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.095,03	100,00%						4.095,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.034,56	50,00%	10.017,28	50,00%	20.034,56			20.034,56
12	ESQUADRIAS	8.967,59	100,00%						8.967,59
13	PINTURA	3.878,38	100,00%						3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.334,83	100,00%						6.334,83
15	ARQUIBANCADAS	25.415,81	50,00%	12.707,90	50,00%	25.415,81			25.415,81
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.928,33	100,00%						6.928,33
			85.235,01	109.940,08	89.543,02	0,00	0,00	0,00	284.718,11

Max Renan Miranda Barros
CPF: 025.797.203-08
Empresário

Walter Botelho de Menezes
Engenheiro Civil
CREA-CE 5101/D

Handwritten marks: 'A' and a signature.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ARENINHA MODELO PADRO
 LOCAL: LOCAL A DEFINIR EM IPUERAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE

DATA: 18/04/2022
 FONTE: SENFRA SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mes: 44,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,64	100,00%						1.106,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.981,42	100,00%						3.981,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.576,15	50,00%	50,00%					18.576,15
4	PAREDES E PAINÉIS	65.507,10	25,00%	50,00%	25,00%				65.507,10
5	COBERTURA	2.483,61	100,00%						2.483,61
6	REVESTIMENTOS	8.489,93	100,00%						8.489,93
7	PISOS	101.598,14	35,00%	30,00%	35,00%				101.598,14
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.730,71	50,00%	50,00%					4.730,71
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.709,88	50,00%	50,00%					2.709,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.095,03	100,00%						4.095,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.034,56	50,00%	50,00%					20.034,56
12	ESQUADRIAS	8.967,59	100,00%						8.967,59
13	PINTURA	3.878,38	100,00%						3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.334,83	100,00%						6.334,83
15	ARQUIBANCADAS	25.415,81	50,00%	50,00%					25.415,81
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.928,33	100,00%						6.928,33
		284.718,11	85,23%	109.940,08	195.175,09	85.543,02	0,00	0,00	284.718,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Max Rennan Miranda Barros
 CREA: 025.797-203-08
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

Handwritten marks: a large 'A' and a circled 'B'.



MAX & MIRANDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ARENINHA/ MODELO PADRÃO
 LOCAL: LOCAL A DEFINIR EM IPUERAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE

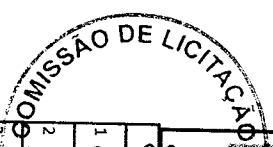
DATA: 18/04/2022
 BDI: 24,52%
 L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mês: 44,69%
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2021/12 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 REF.: 05/2021
 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,64	0,00	0,00	0,00	100,00%	1.106,64	100,00%	1.106,64
2	MOYMENTO DE TERRA	3.861,42	0,00	0,00	0,00	100,00%	3.861,42	100,00%	3.861,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.576,15	0,00	0,00	0,00	50,00%	9.288,08	50,00%	18.576,15
4	PAREDES E PAINÉIS	65.507,10	0,00	0,00	0,00	25,00%	16.376,78	50,00%	32.753,55
5	ABERTURA	2.483,61	0,00	0,00	0,00	100,00%	2.483,61	100,00%	2.483,61
6	REVESTIMENTOS	8.489,93	0,00	0,00	0,00	100,00%	8.489,93	100,00%	8.489,93
7	PISOS	101.598,14	0,00	0,00	0,00	35,00%	30.479,44	30,00%	35.559,35
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.730,71	0,00	0,00	0,00	50,00%	2.365,36	50,00%	4.730,71
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.709,88	0,00	0,00	0,00	50,00%	1.354,94	50,00%	2.709,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.095,03	0,00	0,00	0,00	100,00%	4.095,03	100,00%	4.095,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.034,56	0,00	0,00	0,00	50,00%	10.017,28	50,00%	20.034,56
12	ESQUADRIAS	8.987,59	0,00	0,00	0,00	100,00%	8.987,59	100,00%	8.987,59
13	PINTURA	3.878,38	0,00	0,00	0,00	100,00%	3.878,38	100,00%	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.334,83	0,00	0,00	0,00	100,00%	6.334,83	100,00%	6.334,83
15	ARQUIBANCADAS	25.415,81	0,00	0,00	0,00	50,00%	12.707,91	50,00%	25.415,81
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.928,33	0,00	0,00	0,00	100,00%	6.928,33	100,00%	6.928,33
		884.718,11	0,00	0,00	0,00	72.527,10	109.940,09	102.250,92	284.718,11

Max Renato Miranda Barros
 Max Renato Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes
 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5101/D

A 8 3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MAX & MIRANDA

OBRA: ARENINHA/ MODELO PADRÃO
LOCAL: LOCAL À DEFINIR EM IPUERAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE

DATA: 18/04/2022
BDI: 24,52%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SENINHA SINARI 2023/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

L.S. Hora: 80,75%
L.S. Mês: 44,66%
REF.: 05/2021
01/2022


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,64				100,00%	1.106,64	100,00%	1.106,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.861,42				100,00%	3.861,42	100,00%	3.861,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.576,15				50,00%	9.288,08	50,00%	18.576,15
4	PAREDES E PAINÉIS	65.507,10				25,00%	16.376,78	25,00%	65.507,10
5	COBERTURA	2.483,61				100,00%	2.483,61	100,00%	2.483,61
6	REVESTIMENTOS	8.489,93				100,00%	8.489,93	100,00%	8.489,93
7	PISOS	101.598,14				35,00%	30.479,44	35,00%	101.598,14
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.730,71				50,00%	2.365,36	50,00%	4.730,71
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.709,88				50,00%	1.354,94	50,00%	2.709,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.095,03				100,00%	4.095,03	100,00%	4.095,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.034,56				50,00%	10.017,28	50,00%	20.034,56
12	ESQUADRIAS	8.967,59				100,00%	8.967,59	100,00%	8.967,59
13	PINTURA	3.878,38				100,00%	3.878,38	100,00%	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.334,83				50,00%	3.167,42	50,00%	6.334,83
15	ARQUIBANCADAS	25.415,81				100,00%	25.415,81	100,00%	25.415,81
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.928,33				100,00%	6.928,33	100,00%	6.928,33
TOTAL			0,00	0,00	0,00	72.527,10	109.940,09	102.250,92	284.718,11

Max Reinhard Miranda Barros
CPF: 025.797.203-08
Empresário

Walter Bettrá de Menezes
Engenheiro Civil
CREA-CE/5101/D

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3228

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
	OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO	DATA : 18/04/2022
	LOCAL:	LOCAL A DEFINIR EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	L.S. Hora: 80,75% L.S. Mês: 44,66% REF. 05/2021 01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70

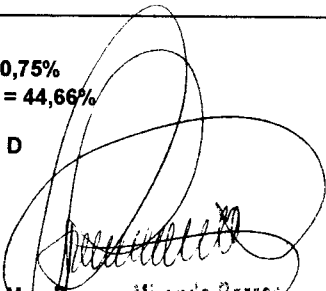
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

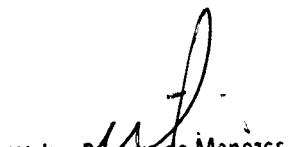
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12


Horista = 80,75%
Mensalista = 44,66%

A + B + C + D


 Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário


 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5101/D

T B M

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ARENINHA/ MODELO PADRÃO	DATA : 18/04/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	LOCAL:	LOCAL A DEFINIR EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 44,66%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

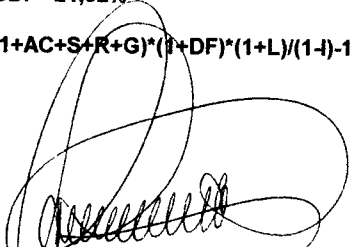
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,58

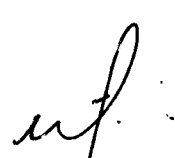
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,98

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Max Rennan Miranda Barros
 C.R.F: 025.797.203-08
 Empresário


 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5101/D

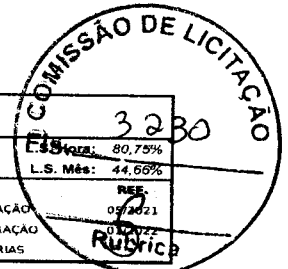




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUÉIRAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE

DATA :	17/04/2022
BDI :	24,52%
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



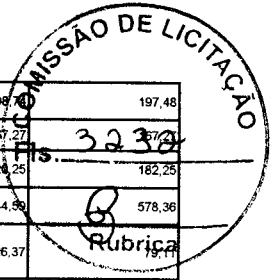
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.106,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,44	1.106,64
MOVIMENTO DE TERRA							3.929,85
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	508,30	2,91	1.479,15
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	74,28	32,99	2.450,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							28.604,77
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	518,23	0,00
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	129,20	54,37	7.024,60
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,57	475,59	4.551,40
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,20	15,04	2.048,45
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,00	17,21	7.262,62
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,52	2.034,43	1.057,90
	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	36,28	128,44	4.659,80
PAREDES E PAINÉIS							68.987,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,88	73,27	11.054,98
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,00	128,23	0,00
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,95	136,21	3.670,86
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	162,18	214,98	34.865,46
4.5	COMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	695,79	8.349,48
4.6	COMP02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	M2	364,15	30,28	11.026,46
COBERTURA							4.528,67
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	28,66	83,29	2.387,09
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	28,67	46,47	1.332,29
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,70	69,17	809,29
REVESTIMENTOS							14.926,88
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	408,22	7,58	3.094,31
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	304,14	27,23	8.281,73
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	151,94	20,65	3.137,56
6.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	78,85	113,26
PISOS							108.782,92
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,92	477,73	1.394,97
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	29,82	435,37
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	130,05	1.898,73
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	10,78	157,39
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	95,96	172,73
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,20	49,70	13.478,64
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	137,94	0,00
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	49,18	144,68	7.115,36
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,67	109,30	2.149,93
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	491,79	1,12	550,80
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	491,79	161,51	79.429,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



8							8.123,89	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,23	18,46	
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	55,78	223,12	
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,00	16,37	212,81	
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,00	40,29	103,44	
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,73	125,84	
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,20	72,80	
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	31,89	63,78	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,55	69,10	
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.160,64	3.160,64	
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,92	191,26	367,22	
8.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,00	35,84	609,28	
8.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	26,65	53,30	
9							3.128,81	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	16,96	50,88	
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	69,20	138,40	
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,11	71,11	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	12,84	102,72	
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	533,33	533,33	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,22	41,76	
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	8,73	279,36	
9.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	111,78	335,34	
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	8,89	35,56	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,49	44,49	
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,55	84,40	
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,18	918,00	
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	124,13	248,26	
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	122,50	245,00	
10							8.218,45	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	901,34	1.802,68	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	729,46	1.458,92	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,97	87,94	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,68	75,36	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,83	366,19	670,13	
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,34	397,87	3.318,24	
10.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	401,59	803,18	
11							28.888,01	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	2.381,64	11.908,20	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.644,37	1.644,37	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,00	23,26	2.791,20	
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	313,49	940,47	
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	230,00	7,58	1.743,40	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	191,26	619,68	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	243,54	789,07	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	89,65	89,65	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	22,00	220,00	
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	378,75	757,50	
11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	45,77	183,08	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	14,15	424,50	
11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	85,00	4,58	389,30	
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	23,26	279,12	
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	7,58	454,80	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	98,70	197,48
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	167,27	167,27
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	24,25	182,25
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	144,58	578,36
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	26,37	
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	26,00	104,00
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	47,70	381,60
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	14,94	119,52
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	411,02	1.644,08
12	ESQUADRIAS						16.009,21
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,48	638,91	7.973,60
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,44	467,37	6.281,45
12.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,44	395,08	1.754,16
13	PINTURA						8.291,44
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	386,70	15,76	6.094,39
13.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	8,88	22,19	197,05
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						5.273,64
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	62,00	16,52	1.024,24
14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	11,79	282,96
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,20	235,20
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	144,68	763,91
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	490,50	981,00
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,00	27,21	1.986,33
15	ARQUIBANCADAS						18.781,47
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,90	50,75	350,18
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,42	518,23	2.290,58
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,10	862,89	949,18
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,86	128,23	5.111,25
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	19,40	44,38	860,97
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,90	108,96	2.168,30
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	21,06	46,55	980,34
15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,60	419,15	251,49
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	12,28	994,68
15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	26,80	2.170,80
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,10	28,43	571,44
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	81,00	25,46	2.062,26
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.388,89
16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.257,09	4.257,09
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	40,00	102,74	4.109,60

VALOR BDI TOTAL:	84.071,28
VALOR ORÇAMENTO:	261.334,97
VALOR TOTAL:	325.406,18

Max Roberto de Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

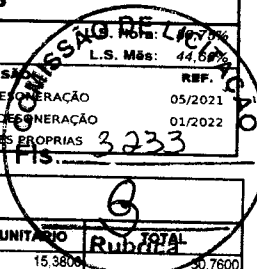
Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

A B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ	DATA:	17/04/2022
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUEIRAS/CE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE:	SEINFRA SINAPI
		VERSÃO:	027.1 COM DESEMPENHO 2021/12 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		L.S. Mês:	44,67%
		REF.:	05/2021 01/2022



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3943
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3286
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL MATERIAL:						117,3589
VALOR:						148,12

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	233,6200	2,3362
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3362
VALOR:						2,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7300	4,6106
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3500	1,4473
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0579
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1490
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8900	4,2790
TOTAL SERVICIO:						4,2790
VALOR:						26,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3800	138,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8125	24,0084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5460	59,7870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4085	70,8494
TOTAL MATERIAL:						154,6448
VALOR:						416,18

3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	123,3900	0,3702
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3702
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,5200	3,2832
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	70,4828	0,2114
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,4635	0,0928
TOTAL MATERIAL:						0,3042
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	533,2300	35,7264
TOTAL SERVICIO:						35,7264

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

3.3. C3273 - CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9900	25,9900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,9900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5460	190,5540
					TOTAL MATERIAL:	190,5540
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3900	6,4064
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8000	66,7128
					TOTAL SERVIÇO:	73,1192
					VALOR:	281,94

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3234
 Rubrica TOTAL

3.4. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5963
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
					TOTAL MATERIAL:	9,4800
					VALOR:	12,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2625	10,6519
					TOTAL MATERIAL:	10,8499
					VALOR:	13,82

3.6. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7009
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5700	203,8170
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5200	153,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
					TOTAL MAO DE OBRA:	681,9070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7988	11,7586
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8125	41,0341
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2723	556,3380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5460	178,8696
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2948	7,3769
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4550	26,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7598	48,7990
					TOTAL MATERIAL:	936,3087
					VALOR:	1.633,82

3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

up A B BT

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0730	5,9748
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0098	39,0098
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2948	15,9832
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4550	0,4037
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6215	4,4828
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7598	6,3439
TOTAL MATERIAL:						72,1975
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,1300	11,6139
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,6400	6,7692
TOTAL SERVICIO:						18,3831
VALOR:						103,15

GRUPO DE LICITAÇÃO
 08/2019
 R\$ 3235
 Rubrica 4.4528

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2256
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7456
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
TOTAL MATERIAL:						21,0906
VALOR:						58,84

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3800	28,2992
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0792
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5460	3,3797
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6630	31,1610
TOTAL MATERIAL:						43,8976
VALOR:						102,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9900	0,4398
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4398
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8520	2,9141
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2625	12,5044
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2148	23,2148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5460	9,4786
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0525	6,4847
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1515	0,3030
TOTAL MATERIAL:						55,0956
VALOR:						109,39

(Handwritten signature)

(Handwritten marks: 'u', 'A', 'B', 'C')

4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000		
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	54,20	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,94	26,46
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	56,77	49,39
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	95,14	58,06
TOTAL MATERIAL:						135,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	293,84	1,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,49	20,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,64	15,59
TOTAL SERVICOS:						36,93
VALOR:						172,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 008/2021
 Fis. 3236
 Rubrica

4.5. COMP01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,57	1,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,52	15,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,38	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						29,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00000000	69,24	484,68
TOTAL MATERIAL:						484,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	381,23	19,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,76	12,23
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,21	1,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	225,64	11,28
TOTAL SERVICOS:						44,43
VALOR:						558,78

4.6. COMP02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,38	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41	1,39
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR:						24,32

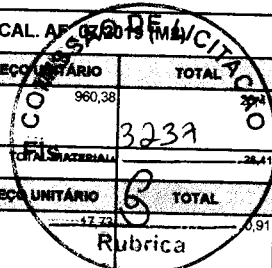
5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33800000	10,73	25,04
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,64	1,51
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,52	0,97
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,69	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,04	5,22
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,68	16,66
TOTAL MATERIAL:						49,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,41	6,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,37	8,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,73	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,64	0,76
TOTAL SERVICOS:						16,90

Handwritten marks: 'u' and 'T'.

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	960,38	26,41
TOTAL MATERIAL:						26,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	47,73	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,64	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	15,64	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,09	3,07
TOTAL SERVICIO:						10,91
VALOR:						37,32



5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,0700	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11738	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6305	14,0394
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1515	1,0606
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8328	1,7050
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2390	2,1072
TOTAL MATERIAL:						18,9122
VALOR:						55,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3590
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268
TOTAL MATERIAL:						1,7283
VALOR:						6,09

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,3800	10,4584
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7184
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6728	0,7468
TOTAL MATERIAL:						1,1483
VALOR:						21,87

6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,5750	16,5750
TOTAL MATERIAL:						16,5750
VALOR:						16,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,3800	13,0730
TOTAL MAO DE OBRA:						43,8530
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3778	17,5112

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		17,5112
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	498,1900	190,7970
TOTAL SERVIÇO:						190,7970
VALOR:						63,78

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	45,9000	459,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						459,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,8125	44,5222
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2853	65,2225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	120,1200
TOTAL MATERIAL:						229,8647
VALOR:						383,66

Fls. 3238

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,3800	8,4590
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8125	2,4022
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5460	7,9807
TOTAL MATERIAL:						10,3829
VALOR:						23,95

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,3800	18,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3540	46,5894
TOTAL MATERIAL:						46,5894
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,5400	14,7708
TOTAL SERVIÇO:						14,7708
VALOR:						104,44

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5003	1,4771
TOTAL MATERIAL:						1,4771
VALOR:						8,68

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,5963	60,5963
TOTAL MATERIAL:						60,5963
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	628,3100	2,3562
TOTAL SERVIÇO:						2,3562
VALOR:						77,06

uf

←

8

10

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,100	2,0047
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	11,3500	0,1689
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2442
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5200	3,2729
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,3800	2,4531
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8125	3,7382
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9485	0,3832
I9513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5460	27,8460
					TOTAL MATERIAL:	31,9674
					VALOR:	39,91

3239
Rubrica

7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5200	32,8320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,3800	19,2250
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,0570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8125	1,1978
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0725	2,9279
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5460	1,5288
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2430	53,0673
					TOTAL MATERIAL:	56,7218
					VALOR:	110,78

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
					TOTAL MATERIAL:	85,4281
					VALOR:	116,19

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3800	19,9940
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,9940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9485	67,7908
					TOTAL MATERIAL:	67,7908
					VALOR:	87,78

7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,1300	0,9034
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9034
					VALOR:	0,90

7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,7140	129,7140
					TOTAL MATERIAL:	129,7140
					VALOR:	129,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0700	10,0350

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3200	18,3200
						28,2500
TOTAL MATERIAL:						29,5500
VALOR:						29,55

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5700	16,2386
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0700	19,6686
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9072

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8920	8,8920
TOTAL MATERIAL:						8,8920
VALOR:						44,80

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0700	4,8168
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7936

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0310	0,2202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2395	0,2868
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8123	3,8504
TOTAL MATERIAL:						4,3574
VALOR:						13,15

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0700	10,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0528

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310	1,1008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5890	10,6747
TOTAL MATERIAL:						13,3051
VALOR:						32,36

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5700	4,8396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0700	5,6196
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4592

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0310	0,4403
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3553	1,3553
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2395	0,5736
TOTAL MATERIAL:						2,3692
VALOR:						12,63

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0700	6,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9920

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,0310	1,2329
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7508	0,7508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,2395	1,6443
TOTAL MATERIAL:						3,6280
VALOR:						14,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,5700	6,9594
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0700	8,4294
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,0310	1,8493
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9670	5,9670
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,2395	2,4097
TOTAL MATERIAL:						10,2254
VALOR:						25,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5700	7,4565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0700	9,0315
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0310	2,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2395	3,0592
TOTAL MATERIAL:						11,2668
VALOR:						27,75

8.9. C162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5200	184,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3800	76,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	148,2780	889,6680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,8125	7,1736
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5460	39,8034
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,8333	180,8333
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	201,0158	402,0316
TOTAL MATERIAL:						1.519,5099

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8300	432,7932
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,7700	23,8671
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,1900	26,7237
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1500	144,3480
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,3600	129,4400
TOTAL SERVICIO:						757,1720
VALOR:						2.538,26

8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3800	43,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						90,2600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,8125	4,0146
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0725	5,3625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5460	6,4646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5655	47,5020
TOTAL MATERIAL:						63,3437
VALOR:						153,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,5700	7,9536
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0700	9,6336
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5872

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,0310	0,7485

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,2395	0,9942
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4536	9,4536
					TOTAL MATERIAL:	10,4478
					VALOR:	28,70

DE LICITAÇÃO
Fis. 3242
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,6700	6,3652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,0700	7,2252
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1904
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,0310	1,4971
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7288	4,7288
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,2395	1,9885
					TOTAL MATERIAL:	8,2144
					VALOR:	21,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0700	1,8063
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2976
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8378	9,8378
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310	0,1101
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2730	0,2184
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2395	0,1530
					TOTAL MATERIAL:	10,3193
					VALOR:	13,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0700	10,8378
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,7856
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2730	0,3276
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4608	35,4608
					TOTAL MATERIAL:	35,7884
					VALOR:	55,57

9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,0500	14,8100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,8100
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,0700	14,0490
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7660
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,8150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6923	1,3846
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,8750	0,2438
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	72,8520	3,6426
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,2853	0,7429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5480	1,6380
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10800000	6,7178	0,6718
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1408	3,4224
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,4835	0,0369
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,30000000	2,9153	4,3730
					TOTAL MATERIAL:	16,1560
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6600	1,3320
					TOTAL SERVIÇO:	1,3320
					VALOR:	57,11

uf T B

9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0700	4,0140
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310	0,1101
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2730	0,1092
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6130	2,6130
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2395	0,1530
TOTAL MATERIAL:						2,9853
VALOR:						10,31

9.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7680
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5438	417,5438
TOTAL MATERIAL:						417,5438
VALOR:						428,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0700	1,8063
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2976
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6923	0,6923
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,0310	0,1321
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2730	0,0683
TOTAL MATERIAL:						0,8927
VALOR:						4,19

9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0700	3,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,0310	0,2642
I243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,2395	0,0765
TOTAL MATERIAL:						1,5107
VALOR:						7,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0700	12,2427
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2730	0,3276
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0898	67,0898
TOTAL MATERIAL:						67,4174
VALOR:						89,77

9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0700	3,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0310	0,1101

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2730	0,1065
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000		1,2773
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000		0,1530

273
 38.2395
 TOTAL MATERIAL:
 VALOR:
 Fls 3244

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2592

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2730
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3403
TOTAL MATERIAL:					25,4688
VALOR:					35,73

9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9616

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2395
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9750
TOTAL MATERIAL:					1,6690
VALOR:					6,47

9.12. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3968

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2395
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9153
TOTAL MATERIAL:					2,9741
VALOR:					7,37

9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2955
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2730
TOTAL MATERIAL:					81,3719
VALOR:					99,69

9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2730
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4900
TOTAL MATERIAL:					74,5664
VALOR:					98,38

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0700	40,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						73,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0513
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2430
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2730
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2263
TOTAL MATERIAL:					650,5658
VALOR:					723,85

10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	54,6810
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	66,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					120,9120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2673
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2730
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,2660
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7750
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3968
TOTAL MATERIAL:					464,9032
VALOR:					585,82

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0478
TOTAL MATERIAL:					25,0478
VALOR:					35,31

10.4. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9973
TOTAL MATERIAL:					19,9973
VALOR:					30,26

10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,4160
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					31,7760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,7098
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	251,3716
TOTAL MATERIAL:					255,2774

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,1800
TOTAL SERVIÇO:					12,4795
VALOR:					294,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,6240

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,8520	58,278
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	261,8070	261,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5460	1,7472
TOTAL MATERIAL:						264,1377
VALOR:						319,52

CCMM
 DE L...
 TOTAL
 0,5460
 3246
 1,7472
 264,1377
 319,52
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0700	30,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3198	128,3198
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2045	133,2045
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8783	30,8783
TOTAL MATERIAL:						292,4026
VALOR:						322,51

11.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5700	44,7390
I0112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,5200	94,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						139,1310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,7028	61,4056
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8513	38,5130
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0275	34,0275
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4125	34,1250
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,4460	86,8920
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,2963	144,5926
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,1280	230,2560
TOTAL MATERIAL:						629,8117
SERVICO		FONTE	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	1.143,7200	1.143,7200
TOTAL SERVIÇO:						1.143,7200
VALOR:						1.912,66

11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5700	79,5360
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5200	98,4960
TOTAL MAO DE OBRA:						178,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8775	2,6325
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0335	3,1005
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7645	35,5290
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5478	5,5478
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8818	79,8818
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,3683	339,3683
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7398	4,1097
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5480	67,5480
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,2965	602,2965
TOTAL MATERIAL:						1.142,5394
VALOR:						1.320,57

11.3. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF 12/2015 (M))

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,28	10,44
TOTAL MATERIAL:						10,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,53	3,65

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000		
				TOTAL SERVICIO:	18,65	
				VALOR:	18,65	

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 159
 VALOR: 18,65
 Rubrica
 Fis. 3247

11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						88,7750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,5505	73,6515
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3393	50,3393
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4650	36,4650
TOTAL MATERIAL:						162,9811
VALOR:						251,76

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,49
VALOR:						6,09

11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3800	43,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						90,2600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,8125	4,0146
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0725	5,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5460	6,4846
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5655	47,5020
TOTAL MATERIAL:						63,3437
VALOR:						153,60

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,5700	40,0994
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,4392
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5200	49,6584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800	12,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						125,2792

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7988	0,8819
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8125	2,1718
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0730	42,5447
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,2853	2,9714
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5718	11,8287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5460	8,7360
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7598	1,1712
TOTAL MATERIAL:						70,3667
VALOR:						195,64

11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,5700	20,7125

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,5200	25,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3825
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6328	25,6328
TOTAL MATERIAL:						25,6328
VALOR:						72,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3248
Rubrica

11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5700	2,6512
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6200	3,2832
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9344
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5050	11,7351
TOTAL MATERIAL:						11,7351
VALOR:						17,67

11.10. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5803	31,5803
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0635	31,0635
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6815	25,6815
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5785	104,5785
TOTAL MATERIAL:						192,9038
VALOR:						304,17

11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,96	21,96
TOTAL MATERIAL:						21,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,53	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,80	11,13
TOTAL SERVICIO:						14,81
VALOR:						36,76

11.12. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,94	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,53	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,80	3,53
TOTAL SERVICIO:						6,34
VALOR:						11,36

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,57
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,53	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,80	0,62
TOTAL SERVICIO:						1,11
VALOR:						3,68

11.14. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,29	10,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,80
TOTAL MATERIAL:					37,33
TOTAL SERVICIO:					57,13
VALOR:					94,46

11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28
TOTAL MATERIAL:					7,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80
TOTAL SERVICIO:					37,33
VALOR:					44,46

11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					69,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,80
TOTAL SERVICIO:					37,33
VALOR:					106,77

11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0763
TOTAL MATERIAL:					112,0763
VALOR:					149,1663

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					13,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,80
TOTAL SERVICIO:					37,33
VALOR:					51,15

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1225
TOTAL MATERIAL:					116,1225
VALOR:					116,12

11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,28
TOTAL MATERIAL:					17,47

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,80
					TOTAL SERVICOS:
					VALOR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL: 3250

RUBRICA TOTAL

11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,43
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,45
					TOTAL SERVICOS:
					VALOR:

11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,80
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,80
					TOTAL SERVICOS:
					VALOR:

11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	488,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,80
					TOTAL SERVICOS:
					VALOR:

11.24. 97800 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,09
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	114,08
0013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	174,42
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,80
					TOTAL SERVICOS:
					VALOR:

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5460
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
					TOTAL:

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,8520	0,0728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5460	0,0819
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6388	343,6388
TOTAL MATERIAL:						343,7935
VALOR:						375,34

12.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,8125	0,8556
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0725	1,0296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5460	2,5007
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	275,4570	275,4570
TOTAL MATERIAL:						279,8429
VALOR:						317,28

13. 35626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,37	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,67	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,64	1,34
TOTAL SERVICIO:						8,79
VALOR:						12,66

13.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,5700	1,6570
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,2758	3,8552
TOTAL MATERIAL:						3,8552
VALOR:						17,82

14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	12,92	12,94
TOTAL MATERIAL:						12,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,59	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,64	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,33
VALOR:						13,27

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5700	0,8285
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,5200	1,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8545
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,9225	7,6148
TOTAL MATERIAL:						7,6148
VALOR:						9,47

14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0700	10,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4960	0,8237
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,2968	0,9268
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
TOTAL MATERIAL:						12,4252
VALOR:						Rubrica 21,48

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
TOTAL MATERIAL:						85,4281
VALOR:						116,19

14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5700	3,7283
10101	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5700	19,6355
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200	4,6170
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5200	24,3162
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5200	84,3372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3800	111,2589
TOTAL MAO DE OBRA:						247,8931

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7988	0,4311
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,8125	7,7527
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730	20,8445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,2853	7,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725	8,1982
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718	5,9144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5460	15,2880
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7598	0,5758
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5655	79,7355
TOTAL MATERIAL:						146,0202
VALOR:						393,91

14.6. C5449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5200	3,6936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3800	5,5368
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2304

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1193	12,1193
TOTAL MATERIAL:						12,1193

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,1800	0,4992
TOTAL SERVICIO:						0,4992
VALOR:						21,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3800	40,7570
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7570
VALOR:						40,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3800	138,4200

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8125	24,064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5460	59,470
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4085	70,840
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5400
TOTAL MATERIAL:						154,8448
VALOR:						416,18

COMISSÃO DE DETECÇÃO
 3253
 Rubrica

15.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800	153,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						215,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,8520	45,0444
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2625	166,7250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,2853	45,6855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5460	201,2010
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,0525	18,9498
TOTAL MATERIAL:						477,6057
VALOR:						692,97

15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3800	28,2992
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0792

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6398
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5460	3,3797
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6630	31,1610
TOTAL MATERIAL:						43,8976
VALOR:						102,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5200	6,5664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7184

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,8125	0,6450
I029	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5308	19,9004
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0725	1,5766
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5460	0,8026
TOTAL MATERIAL:						22,9246
VALOR:						35,64

15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7300	4,6106
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3500	1,4473
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0579

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3580	65,2938
TOTAL MATERIAL:						65,2938
VALOR:						87,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,9900	0,7916
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7916

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9190
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8125	2,1850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2853	3,2686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5460	6,0060
TOTAL MATERIAL:						11,4596
VALOR:						37,38

15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	87,75	74,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,55	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	75,66	45,17
TOTAL MATERIAL:						238,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,64	98,30
TOTAL SERVICIO:						98,30
VALOR:						336,61

15.9. 0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25600000	15,3800	3,9373
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0413

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5460	1,3104
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,0525	0,5044
TOTAL MATERIAL:						1,8148
VALOR:						9,86

15.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	15,3800	10,3046
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5646

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6728	0,5584
TOTAL MATERIAL:						0,9599
VALOR:						21,52

15.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,9753	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3040	0,4243
TOTAL MATERIAL:						6,4181
VALOR:						22,83

15.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

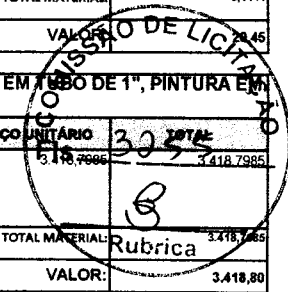
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0075

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7603	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5363	0,1341
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6123	1,3935

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9753	4,0758
TOTAL MATERIAL:						8,4414
VALOR:						8,4414

16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.418,7985	3.418,7985
TOTAL MATERIAL:						3.418,7985
VALOR:						3.418,80

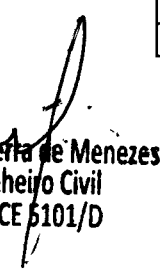

 3055
 Rubrica

16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						60,2810

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8520	0,2914
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1950	0,5850
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6505	15,4879
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5460	0,5460
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3653	1,9492
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6045	1,8135
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0155	1,5411
TOTAL MATERIAL:						22,2141
VALOR:						82,51


 Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

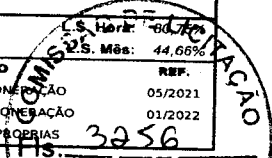

 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

A
 B
 C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ	DATA : 17/04/2022	L.S. Hora: 60,70%
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%	S. Mês: 44,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO 2021/12 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021 01/2022



COMP01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UM)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,57	1,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,52	15,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,38	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						29,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,00000000	69,24	484,68
TOTAL MATERIAL:						484,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	381,23	19,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,76	12,23
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,21	1,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	225,64	11,28
TOTAL SERVICIO:						44,43
VALOR:						568,78

COMP02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO E8P=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,38	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41	1,39
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR:						24,32

Max Rennan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 101/D

A B B



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ	DATA : 17/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 44,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	REF.
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	01/2022



Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.108,64	0,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.929,65	1,21
4	PAREDES E PAINÉIS	26.094,77	8,18
5	COBERTURA	68.967,24	21,19
6	REVESTIMENTOS	4.528,67	1,39
7	PISOS	14.626,86	4,49
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	106.782,92	32,82
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.123,89	1,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.128,61	0,96
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.216,45	2,52
12	ESQUADRIAS	26.888,01	8,20
13	PINTURA	16.009,21	4,92
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.291,44	1,93
15	ARQUIBANCADAS	5.273,64	1,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.761,47	5,77
		8.366,69	2,57
	VALOR BDI TOTAL:	64.071,29	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	261.334,87	
	VALOR TOTAL:	325.406,16	

Max Renan Miranda Barros
 Max Renan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresario

Walter Bezerra de Menezes
 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D

T
 3
 8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: ARENINHA / MODELO MATRIZ
 LOCAL: PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUERBAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERBAS/CE
 DATA: 17/04/2022
 BDI: 24,52%
 FONTE: SENIPIA SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/12 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mens: 44,66%
 REF: 01/2021
 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.106,64				1.106,64			1.106,64	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.929,65				3.929,65			3.929,65	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.804,77				26.804,77			26.804,77	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	68.987,24				68.987,24			68.987,24	100,00%
5	COBERTURA	4.528,67				4.528,67			4.528,67	100,00%
6	REVESTIMENTOS	14.628,86				14.628,86			14.628,86	100,00%
7	PISOS	106.782,92				106.782,92			106.782,92	100,00%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.123,89				6.123,89			6.123,89	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.128,61				3.128,61			3.128,61	100,00%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.216,45				8.216,45			8.216,45	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.688,01				26.688,01			26.688,01	100,00%
12	ESQUADRIAS	16.009,21				16.009,21			16.009,21	100,00%
13	PINTURA	6.291,44				6.291,44			6.291,44	100,00%
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	5.273,64				5.273,64			5.273,64	100,00%
15	ARQUIBANCADAS	18.761,47				18.761,47			18.761,47	100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.366,69				8.366,69			8.366,69	100,00%
		325.406,16	0,00	0,00	0,00	87.608,89	126.327,41	111.469,86	325.406,16	100,00%

Max Renan Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresario

Walter Beterra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5701/D

V

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ	DATA : 17/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
	LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPUEIRAS/CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 44,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	050021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01012
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



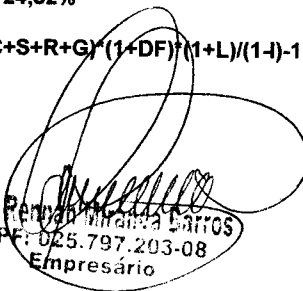
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$


 Max Penha Miranda Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário


 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5101/D

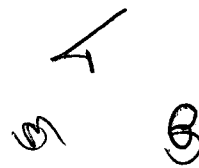



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	ARENINHA / MODELO MATRIZ	DATA : 17/04/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA NO DISTRITO DE MATRIZ EM IPEIRAS/CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 44,66%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

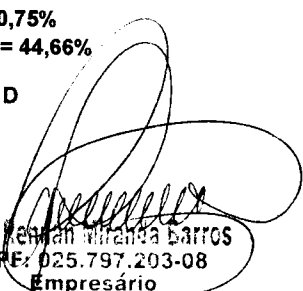
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

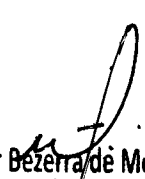
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 80,75%

Mensalista = 44,66%

A + B + C + D

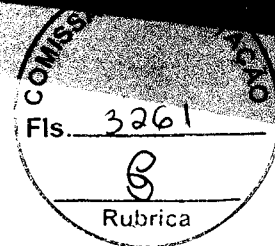

 Max Mirand Barros
 CPF: 025.797.203-08
 Empresário


 Walter Bezerra de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 5101/D





Seu objetivo, nossa meta.



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

OBJETO: CONSTRUCAO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.

TOMADA DE PREÇOS: 003/22-TP-ESP.

LICITANTE: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 17.527.978/0001-09

PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA		
Proponente: MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	

4
B

Rua Coronel João Martins Sousa, 828 - Bairro Boa Vista - Ipu/CE. CEP: 62.250-000

☎ (88) 99611.5366 ☎ (88) 99945.4531

✉ maxemirandaconstrutora@hotmail.com