

A

COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO DA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

PROCESSO: 003/22-TP-ESP/2022

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

DATA DE ABERTURA: 26-04-2022

HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00

CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE

LICITANTE: TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Avenida José Carvalho de Aragão, 303. Ipu-ce

ENVELOPE 2 (PROPOSTA DE PREÇOS)

Handwritten marks: a circled 'A' and a circled '6'.

TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 20.786.264/0001-20

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

Sea futuro é o nosso plano!

TERRA

CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3831
Rúbrica

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE
PROCESSO: 003/22-TP-ESP/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 26-04-2022
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00

CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE
O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$1.477.079,68 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL,
SETENTA E NOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME PLANILHAS ANEXAS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ARENINHA						
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.0	-	ARENINHAS				R\$ 1.197.899,78
1.1	-	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	UN	4	R\$ 287.204,31	R\$ 1.148.817,24
1.2	-	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	UM	1	R\$ 328.262,44	R\$ 328.262,44
Valor Total das 5 Areninhas						R\$ 1.477.079,68

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa TERRA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ: 20.786.264/0001-20 está enquadrada na categoria empresa de pequeno porte, bem como não está incluída nas hipóteses do apostrofo 4° do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 órgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS que cumpriremos prazo para execução de serviços em até CINCO dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS
CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES APÓS A ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão - 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

DADOS BANCÁRIOS: AG 5393, CONTA 2566-5 BANCO BRADESCO

IPU-CE, 19 de Abril de 2022

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA:542000
ENGENHEIRO CIVIL

Antônio Rogerio Bezerra Pinho Sobrinho
CREA:339310
ENGENHEIRO CIVIL

TERRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 20.786.264/0001-20

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

88 998165319

TERRA CONSTRUTORA IPUERAS@GMAIL.COM

Sea futuro é o nosso plano!



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,75%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI:	24,52%	L.S. Mes:	4,20%
LOCAL:	À DEFINIR, IPUÉIRAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2022

PROCESSO DE LICITAÇÃO
3832
Lubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.17,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,31	1.117,88
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.874,95
2.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	2,95	1.480,49
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	32,90	2.394,46
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					18.686,10
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,81	517,94	4.096,91
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,80	54,42	3.912,80
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	478,79	2.729,10
3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	15,19	1.162,04
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	17,37	4.068,05
3.6	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.043,76	347,44
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	129,70	2.352,78
4		PAREDES E PAINÉIS					66.097,00
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	73,19	5.548,53
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	128,33	6.768,12
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	138,80	2.915,04
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	217,30	33.414,22
4.5	COMP01PS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	704,65	8.455,80
4.6	COMP02PS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	M2	293,13	30,38	8.905,29
5		COBERTURA					2.598,57
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	84,10	1.609,87
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	46,66	896,90
6		REVESTIMENTOS					8.468,51
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	7,56	2.014,89
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	27,00	4.701,78
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	76,19	20,96	1.638,88
6.4	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	78,46	112,96
7		PISOS					102.987,96
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,49	480,22	701,12
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,80	29,86	435,96
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,80	130,37	1.903,40
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,80	10,72	156,51
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	96,86	174,53
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	132,50	50,23	6.655,48
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	138,42	3.875,76
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,73	145,92	6.818,84
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	110,36	2.142,09
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	1,13	548,26
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	164,01	79.576,01
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.749,87
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,57	119,14
8.2	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,51	111,02
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,36	196,20
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,31	725,58
8.5	C1591	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,94	63,76
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,14	36,28

10

8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	31,90	127,60	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,57	69,14	
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.179,88	3.179,88	
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	191,36	122,47	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,11	102,66	
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	112,79	225,58	
9.3	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 0)	SEINFRA	UN	1,00	71,28	71,28	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	12,81	76,86	
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	278,30	556,60	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,19	31,14	
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,88	208,56	
9.8	C3801	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,07	94,14	
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	8,65	34,60	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,85	89,70	
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,48	73,36	
9.12	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,16	690,96	
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,47	250,94	
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	123,64	247,28	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.142,64
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	912,88	1.825,76	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	736,85	1.473,72	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,32	88,64	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,93	75,86	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	370,80	678,56	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.222,98
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	2.407,56	9.630,24	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.664,05	1.664,05	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	62,55	23,40	1.463,87	
11.4	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	315,51	946,53	
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	7,65	1.435,52	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	191,36	620,01	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	243,32	788,36	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	89,57	89,57	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,15	170,56	
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	381,07	381,07	
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	46,07	92,14	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,19	14,16	201,21	
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	4,82	198,87	
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,90	23,40	138,08	
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	7,65	211,91	
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,08	100,08	
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,14	169,14	
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,50	184,50	
11.19	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	148,62	594,28	
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	26,85	79,95	
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	26,10	52,20	
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	47,85	95,70	
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	14,93	89,58	
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	417,06	834,10	
12	ESQUADRIAS							9.078,85
12.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	646,56	5.896,63	

3833
Rubrica

9 8 7


12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	8,72	473,58	3.182,32
13	PINTURA						3.878,38
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 11/2016	SINAPI	M2	248,09	15,76	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						5.372,24
14.1	102708	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 07/2021	SINAPI	M	82,00	18,78	1.539,12
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	11,92	286,08
14.3	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,20	235,20
14.4	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	145,92	770,46
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	490,21	980,42
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,33	3.060,98
15	ARQUIBANCADAS						25.418,59
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	50,24	472,28
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	517,94	3.118,00
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	899,35	1.304,03
15.4	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	128,33	7.253,21
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	28,00	44,67	1.161,42
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	110,08	2.796,03
15.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	46,46	1.287,59
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	423,39	326,01
15.9	C0777	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,20	1.324,62
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	26,56	2.884,42
15.11	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,34	731,17
15.12	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,90	25,41	2.759,63
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.985,25
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	4.322,59	4.322,59
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	102,41	2.862,99
VALOR BDI TOTAL:							58.555,26
VALOR ORÇAMENTO:							230.849,05
VALOR TOTAL:							287.204,31

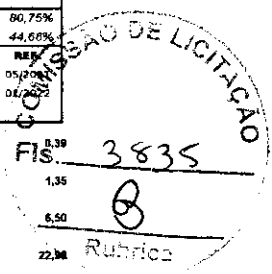
3834
 0309.12
 Fis.
 286,08
 235,20
 770,46
 Rubricas

Antonio Paulo de Brito Rocha Schmitt
 Engenheiro Civil
 CREA: 04783/2012

[Handwritten signature]

101 6 A

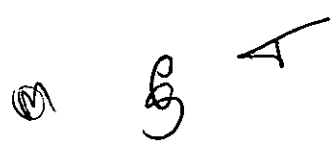
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA: 18/04/2022 L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI: 24,92% L.S. Mês: 44,00%
	LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	FORTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 01/2022
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	VERSÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86	0,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.874,95	1,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.068,10	6,50
4	PAREDES E PAINÉIS	66.007,00	22,96
5	COBERTURA	2.506,57	0,87
6	REVESTIMENTOS	8.468,51	2,95
7	PISOS	102.987,06	35,88
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.748,87	1,65
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.724,48	0,95
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.142,54	1,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.222,08	7,04
12	ESQUADRIAS	9.078,95	3,16
13	PINTURA	3.878,38	1,35
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.372,24	2,22
15	ARQUIBANCADAS	25.418,59	8,85
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.985,25	2,43
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	230.849,05
		VALOR TOTAL:	287.204,31

Antonio Rogério Bezerra Pinheiro Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 067813457-3

U...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora: 80,76%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI:	24,52%	L.S. Mês: 44,90%	
	LOCAL:	A DEFINIR, IPUERAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/02/21

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3800
					30,4524
					TOTAL MAO DE OBRA:
					30,4524
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846
					2,3077
					TOTAL MATERIAL:
					118,1442
					VALOR:
					148,82

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	236,5700
					2,3657
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					2,3657
					VALOR:
					2,37

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	133,1800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5100
					1,4529
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					4,1142
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,3800
					15,9875
					TOTAL MAO DE OBRA:
					15,9875
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8300
					4,3200
					TOTAL SERVIÇO:
					4,3200
					VALOR:
					26,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,3800
					137,0358
					TOTAL MAO DE OBRA:
					258,9248
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5644
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994
					71,9393
					TOTAL MATERIAL:
					137,9299
					VALOR:
					415,95

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	124,7100
					0,3741
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,3741
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,23780000	16,5700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,5200
					3,2504
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,1974
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17485	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5871
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7014
					0,0942
					TOTAL MATERIAL:
					6,3999
SERVIÇO	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	534,7400
					35,8278
					TOTAL SERVIÇO:
					36,2278
					VALOR:
					43,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

3836
8
Rubrica

A
B

101

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9200	25,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3400
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,3600	91,3572
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3572
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL MATERIAL:						193,4856
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88890000	7,4700	6,4737
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4700	67,2728
TOTAL SERVIÇO:						73,7465
VALOR:						384,51

DE LICITAÇÃO
3837
8
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,5700	1,1483
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,5200	1,4220
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5703
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
TOTAL MATERIAL:						9,6258
VALOR:						12,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,5700	1,3123
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,5200	1,6252
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9375
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
TOTAL MATERIAL:						11,0148
VALOR:						13,95

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8600	15,6080
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6080
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,5700	201,7729
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,5200	97,5110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,5200	152,3610
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,5200	40,6296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,3800	182,7144
TOTAL MAO DE OBRA:						674,9889
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9495	11,9394
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	56,8250	41,6654
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,4149	564,8940
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5544	181,8214
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4839	7,4903
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6620	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9099	49,5495
TOTAL MATERIAL:						664,7999
VALOR:						1.841,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34850000	20,5200	7,1102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34850000	15,3800	5,3292
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4394
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8099	39,8099

8

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	12,4839	16,2291
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300000	13,9620	0,4899
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,9828	2,5518
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000	9,9099	8,4414
TOTAL MATERIAL:						23,3699
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	390,4100	11,7125
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	223,3800	6,7014
TOTAL SERVIÇO:						18,4139
VALOR:						104,16

3838
Rubrica

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9900000	20,5200	20,3148
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1080000	15,3800	17,0533
TOTAL MAO DE OBRA:					37,3681	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	99,8250	1,0024
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,0890	2,3740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5544	1,2086
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,6732	16,8300
TOTAL MATERIAL:					31,4150	
VALOR:					56,78	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4850000	20,5200	30,4722
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,8218000	15,3800	28,0182
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4904	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	99,8250	2,7599
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,0890	6,7409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,5544	3,4317
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,6732	31,8404
TOTAL MATERIAL:					44,5729	
VALOR:					103,06	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	21,8600	0,4372
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4372	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,7920000	20,5200	16,2518
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6930000	20,5200	14,2204
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2970000	20,5200	6,0944
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0890000	15,3800	16,7488
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3154	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	8,9499	0,1990
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	73,9728	2,9589
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500000	9,4050	12,6968
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	23,5719	23,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600000	0,5544	9,6244
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	73,1610	6,5849
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	15,3849	0,3077
TOTAL MATERIAL:					55,9432	
VALOR:					109,70	

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	0,0797000	22,73	1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0025000	34,73	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	1,0203000	28,34	28,87
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	0,8701000	57,95	90,15
00007695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,6105000	96,57	58,95
TOTAL MATERIAL:					137,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M B

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	0,00460000	297,33	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,34	18,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,54	15,49
					TOTAL SERVIÇO:	54,80
					VALOR:	54,80

DE LICITAÇÃO
3839
Rubrica

4.5. COMP01PS26 - 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	0,09600000	16,57	1,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,52	15,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,52	6,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41580000	15,38	6,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00000000	70,31	492,17
					TOTAL MATERIAL:	492,17
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	384,42	19,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,35	12,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,03	1,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	223,38	11,17
					TOTAL SERVIÇO:	44,35
					VALOR:	565,89

4.6. COMP02PS26 - 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	0,79200000	15,38	12,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,47	1,42
16219	TELA DE NYLON esp=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL MATERIAL:	12,42
					VALOR:	24,60

6.1. 92641 - 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 (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	10,89	25,43
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,97	1,53
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,82	0,99
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,99	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,07	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	23,03	16,81
					TOTAL MATERIAL:	59,73
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,30	6,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,22	8,08
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	17,81	1,00
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	18,52	0,76
					TOTAL SERVIÇO:	16,79
					VALOR:	67,54

6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	975,19	26,81
					TOTAL MATERIAL:	26,81
SERVIÇO	FORTE	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	0,05190000	17,81	0,90
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	18,52	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,54	6,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,02	3,04
					TOTAL SERVIÇO:	16,82

A B

VALOR: 37,83

3840
RUBRICA

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,5200	2,0319
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,3800	1,9358
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9677

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL MATERIAL:					1,7548

VALOR: 6,07

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200	10,1574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67320000	15,3800	10,3538
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5112

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6831	0,7582
TOTAL MATERIAL:					1,1658

VALOR: 21,68

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,8300	16,8300
TOTAL MATERIAL:					16,8300

VALOR: 16,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200	30,4722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84150000	15,3800	12,9423
TOTAL MAO DE OBRA:					43,4145

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4451	17,7804
TOTAL MATERIAL:					17,7804

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	502,9600	1,9107
TOTAL SERVIÇO:					1,9107

VALOR: 63,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,3800	152,2620
TOTAL MAO DE OBRA:					152,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8250	45,2071
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281	66,2259
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
TOTAL MATERIAL:					233,4010

VALOR: 385,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,5200	5,0787
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,3800	8,3744
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4531

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8250	2,4391
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5544	8,0832
TOTAL MATERIAL:					10,5223

VALOR: 23,98

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,76000000	20,5200	24,3776

A M B

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,3800	18,2714
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0058	47,3062
						TOTAL MATERIAL:
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,2300	14,7448
						TOTAL SERVICOS:
						VALOR:

DE LICITAÇÃO
3844
8
Rubrica

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) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,5200	4,0630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,3800	3,0452
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5541	1,4998
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200	10,1574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,3800	3,8066
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,5288	81,5288
						TOTAL MATERIAL:
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,0800	2,3778
						TOTAL SERVICOS:
						VALOR:

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

EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9500	2,0401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,5100	0,1702
						TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,5200	3,2402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,3800	2,4288
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8250	3,7957
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
19313	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5544	28,2744
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,5200	32,5037
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,3800	19,0328
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,8250	1,2192
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0890	2,9730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5544	1,5523
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9852	53,8837
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,3800	30,4524
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,4281	88,7423
						TOTAL MATERIAL:

3
M
S

TOTAL MATERIAL:	88,7423
VALOR:	147,18

7.9. C2064 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26700000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8554
TOTAL MATERIAL:					88,8337
TOTAL MATERIAL:					88,8337
VALOR:					88,83

DE LICITADO
3842
8

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	82,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,7900
VALOR:					0,91

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
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,7096
TOTAL MATERIAL:					131,7096
TOTAL MATERIAL:					131,7096
VALOR:					131,71

8.1. C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000
TOTAL MATERIAL:					29,7000
TOTAL MATERIAL:					29,7000
VALOR:					47,84

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0288
TOTAL MATERIAL:					9,0288
TOTAL MATERIAL:					9,0288
VALOR:					44,58

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	0,23780000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23780000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8278
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8709
TOTAL MATERIAL:					4,4243
TOTAL MATERIAL:					4,4243
VALOR:					13,13

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	0,51480000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7318
TOTAL MATERIAL:					11,5497
TOTAL MATERIAL:					11,5497
VALOR:					32,37

↙ M 8

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	18,5700	4,932
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,0700	5,5654
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4974
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3761	1,3761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8278	0,5824
TOTAL MATERIAL:						2,4056
VALOR:						12,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3843
 FIS/JUL/2008
 RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	18,5700	4,9213
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,0700	5,9608
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8821
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7084	1,2518
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7823	0,7823
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8278	1,6699
TOTAL MATERIAL:						3,6937
VALOR:						14,57

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	18,5700	6,8898
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	20,0700	8,3451
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,2349
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,7084	1,8778
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0588	8,0588
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	38,8278	2,4462
TOTAL MATERIAL:						11,3828
VALOR:						25,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	18,5700	7,3819
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,0700	8,9412
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,3231
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08000000	44,7084	2,2354
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8278	3,1062
TOTAL MATERIAL:						11,4400
VALOR:						27,76

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	20,5200	182,8332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95000000	15,3800	78,1310
TOTAL MÃO DE OBRA:						260,9642
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	150,5592	903,3652
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	98,8250	7,2839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,5544	40,4158
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6153	183,6153
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURD DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1083	408,2169
TOTAL MATERIAL:						1.543,8989
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,2900	428,4516
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,8800	24,1178
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,1900	26,9537
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,8800	142,8576
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,3700	129,4800
TOTAL SERVIÇO:						741,8997

4 10 8

VALOR: 2.553,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3844
 B
 fábrica

8.10. C0838 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,27700000	20,5200	46,7240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	15,3800	42,6694
TOTAL MAO DE OBRA:						89,3934

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09100000	90,8250	8,2655
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0890	5,4450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5544	6,5841
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5742	48,2328
TOTAL MATERIAL:						64,3114
VALOR:						153,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	18,5700	1,4784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,0700	1,7882
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2666

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9891	9,9891
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2772	0,2218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:						10,4760
VALOR:						13,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80380000	18,5700	10,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80380000	20,0700	12,1203
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1203

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2772	0,3328
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1219	68,1219
TOTAL MATERIAL:						68,4547
VALOR:						90,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,7800	14,9520
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9520

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88300000	20,0700	13,9089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88300000	15,3800	10,9583
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8672

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7026	1,4058
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9500	0,2475
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,9728	3,6986
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,4281	0,7543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5544	1,6632
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8211	0,8821
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1583	3,4749
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00800000	62,4294	0,0375
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9601	4,4402
TOTAL MATERIAL:						18,4441

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	8,8100	1,3220
TOTAL SERVIÇO:						1,3220
VALOR:						57,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19880000	18,5700	3,2809
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19880000	20,0700	3,9739
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2548

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

A M B

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	44.7084	0.1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0.2772	0.1108
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.8532	2.8532
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	38.8278	0.1553
TOTAL MATERIAL:						3.2912
VALOR:						10,28

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68300000	15.3800	10.6583
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6583
MATERIAL						
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	212.8401	212.8401
TOTAL MATERIAL:						212,8401
VALOR:						223,50

9.6. C3663 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	16.5700	1.4784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	20.0700	1.7882
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2666
MATERIAL						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0.7029	0.7029
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	44.7084	0.1341
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0.2772	0.0693
TOTAL MATERIAL:						8,9403
VALOR:						4,17

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	16.5700	2.4608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	20.0700	2.9804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4412
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00800000	44.7084	0.2583
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1.00000000	1.1880	1.1880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00200000	38.8278	0.0777
TOTAL MATERIAL:						1,5340
VALOR:						6,98

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80380000	16.5700	10.0988
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80380000	20.0700	12.1203
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2191
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2772	0.2808
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	15.4143	15.4143
TOTAL MATERIAL:						15,6951
VALOR:						37,80

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	16.5700	2.4608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14850000	20.0700	2.9804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4412
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	44.7084	0.1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.38000000	0.2772	0.1081
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.2969	1.2969
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	38.8278	0.1553
TOTAL MATERIAL:						1,6721
VALOR:						7,11

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27720000	16.5700	4.5832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27720000	20.0700	5.5834
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1666

COMPROVAÇÃO
Fis. 3845
8

A B

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.4700000	0.1303
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.0000000	25.7304
TOTAL MATERIAL:					25.8607
VALOR:					36,02

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18810000	3.1188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18810000	3.7752
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.8940

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	44.7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00360000	38.8278
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0.9900
TOTAL MATERIAL:					1.5322
VALOR:					8,42

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11880000	1.9689
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11880000	2.3843
TOTAL MÃO DE OBRA:					4.3532

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	44.7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00360000	38.8278
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	2.9897
TOTAL MATERIAL:					3,8199
VALOR:					7,37

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	8.2022
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	9.9347
TOTAL MÃO DE OBRA:					18.1369

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	82.5482
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.0778
TOTAL MATERIAL:					82,8238
VALOR:					100,78

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.84350000	10.8928
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.84350000	12.9150
TOTAL MÃO DE OBRA:					23.8078

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.0778
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1.00000000	75.6360
TOTAL MATERIAL:					75,7138
VALOR:					99,29

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	32.8089
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	39.7368
TOTAL MÃO DE OBRA:					72.5457

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	391.9905
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	207.3852
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.58000000	0.1652
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	14.8500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28.8605
TOTAL MATERIAL:					688,5745
VALOR:					733,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks: a large arrow pointing left, a circled 'M', and a circled 'G'.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	18,5700	591,170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	20,0700	65,5687
TOTAL MAO DE OBRA:						119,7387
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5329	35,0658
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5824	217,5824
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5587	78,5587
TOTAL MATERIAL:						472,8554
VALOR:						591,78

DE LICITAÇÃO
3847
B
RACIONAL

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200	10,1574
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1574
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4331	25,4331
TOTAL MATERIAL:						25,4331
VALOR:						35,60

10.4. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200	10,1574
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1574
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3049	20,3049
TOTAL MATERIAL:						20,3049
VALOR:						30,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,5200	16,2518
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,3800	12,1810
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4328
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2472	0,8118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5544	0,7207
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	243,0845	255,2388
TOTAL MATERIAL:						256,7713
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,9800	12,5740
TOTAL SERVIÇO:						12,5740
VALOR:						297,78

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	2,67300000	18,5700	44,2918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	20,5200	93,4481
TOTAL MAO DE OBRA:						137,7397
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,1751	62,3502
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,9105	39,1050
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5610	34,5610
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4650	34,6500
12478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44,1144	88,2288
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,4085	146,8170
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,8992	237,7984
TOTAL MATERIAL:						629,3694
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	1.159,2300	1.159,2300
TOTAL SERVIÇO:						1.159,2300
VALOR:						1.933,47

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

T M B

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.75200000	16.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.75200000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					37.0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,8910
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	1.0494
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	18.0378
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	5,8331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	344,5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	2,7819
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	88,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	811,5626
TOTAL MATERIAL:					1.148,1167
VALOR:					1.386,37

DE LICITAÇÃO
3848
B

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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	10,43
TOTAL MATERIAL:					10,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	18,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					39,28
VALOR:					49,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.48500000	16.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.48500000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	24,9282
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	51,1137
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,5641
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	37,0260
TOTAL MATERIAL:					115,6320
VALOR:					152,72

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	FORTE	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	1.10000000	3,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00600000	3,33
TOTAL MATERIAL:					7,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					37,28
VALOR:					44,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.27700000	20.5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.77200000	15.3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	0,5544
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	0,5742
TOTAL MATERIAL:					68,9628
VALOR:					104,84

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 8cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.27700000	20.5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.77200000	15.3600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	0,5544
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	0,5742
TOTAL MATERIAL:					68,9628
VALOR:					104,84

A B

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45640000	15,5700	7,0488
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.39580000	18,5700	44,0854
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45540000	20,5200	9,3448
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.39580000	20,5200	49,1618
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.28700000	20,5200	5,8944
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.78200000	15,3800	12,1810
TOTAL MAO DE OBRA:						124,8284

COMPROVANTE DE LICITAÇÃO

FIS. 3849

Rúbrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.08000000	9,8495	0,8856
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	66,8250	2,2052
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	8,1972	43,1992
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	75,4281	3,0171
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	30,0287	12,0107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.00000000	0,5544	8,8704
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	9,9069	1,1892
TOTAL MATERIAL:					71,5872	
VALOR:					195,41	

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	1.23750000	18,5700	20,5054
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.23750000	20,5200	25,3935
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8989	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	26,0271	26,0271
TOTAL MATERIAL:					26,0271	
VALOR:					71,93	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15840000	18,5700	2,8247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15840000	20,5200	3,2504
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8751	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1.02000000	11,8820	11,8150
TOTAL MATERIAL:					11,8150	
VALOR:					17,79	

11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	18,5700	49,2129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	20,5200	60,9444
TOTAL MAO DE OBRA:					110,1573	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32,0681	32,0681
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31,5414	31,5414
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26,0788	26,0788
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	106,1874	106,1874
TOTAL MATERIAL:					195,8757	
VALOR:					306,03	

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	22,29	22,29
TOTAL MATERIAL:					22,29	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	16,43	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53550000	20,85	11,05
TOTAL SERVIÇO:					14,71	
VALOR:					37,00	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	5,02	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	16,43	2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	20,85	3,51

T M B

TOTAL SERVIÇO:	6,38
VALOR:	11,38

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1.19000000	2,19	2,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,61

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,43	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,85	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,10
VALOR:					3,71

DE LICITAÇÃO
3850
8
Rubrica

11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,43	10,80
TOTAL MATERIAL:					11,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,43	3,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,85	4,56
TOTAL SERVIÇO:					8,19
VALOR:					16,78

11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,91	4,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,43	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,85	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR:					6,14

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,25	69,25
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,26	3,75
TOTAL MATERIAL:					73,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,43	3,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,85	4,10
TOTAL SERVIÇO:					7,38
VALOR:					80,38

11.17. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,5700	9,8428
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,5200	12,1885
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0313

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8005	113,8005
TOTAL MATERIAL:					113,8005
VALOR:					135,83

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,25
TOTAL MATERIAL:					14,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,43	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,85	1,36

A M B

TOTAL SERVIÇO:	1,44
VALOR:	16,46

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

MATERIAL	FORTE	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	117,9090
TOTAL MATERIAL:					117,9090
VALOR:					FIS

3851
RUBRICA

11.20. 91834 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 3 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00600000	3,33
TOTAL MATERIAL:					17,73

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR:					21,40

11.21. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	14,46
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	6,50
TOTAL SERVIÇO:					20,96
VALOR:					20,96

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,94
TOTAL MATERIAL:					17,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					29,57
VALOR:					38,43

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41

SERVIÇO	FORTE	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	0,00600000	494,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					5,10
VALOR:					11,96

11.24. 97600 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,56
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,83
00013390	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	177,10
TOTAL MATERIAL:					323,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41850000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					11,44
VALOR:					334,93

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PERFEIRO	SEINFRA	H	1,46500000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,3800
TOTAL:					35,9000

T M B

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	86,8250	0,1988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5544	0,6499
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8560	449,8560
TOTAL MATERIAL:						500,6947
VALOR:						500,6947

3852

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,5200	20,3148
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,5200	7,1102
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,3600	3,8068
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2318

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9728	0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5544	0,0832
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9255	348,9255
TOTAL MATERIAL:						349,0827
VALOR:						380,31

Rubrica

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,87	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,53	7,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,54	1,33
TOTAL SERVICOS:						8,73
VALOR:						12,68

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,12	13,14
TOTAL MATERIAL:						13,14

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	20,45	0,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,54	0,22
TOTAL SERVICOS:						0,32
VALOR:						13,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	18,5700	0,9202
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04950000	20,5200	1,0157
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9359

MATERIAL		FORTE	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	7,0280	7,7318
TOTAL MATERIAL:						7,7318
VALOR:						9,57

14.3. C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	18,5700	9,5302
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,0700	10,3320
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8622

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5344	0,8384
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9187	0,9411
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7319	10,8389
TOTAL MATERIAL:						12,6184
VALOR:						31,48

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,3800	30,4524
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4524

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

T B B

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	75,4281	86,7423
TOTAL MATERIAL:						86,7423
VALOR:						117,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	3,6610
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	18,5700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	4,5708
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	24,0730
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06880000	83,4938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16166000	110,1463
TOTAL MAO DE OBRA:					248,4149

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,6720
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	7,3620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	6,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,5232
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	80,9622
TOTAL MATERIAL:					149,2967
VALOR:					393,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	3,6587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35840000	5,4814
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1401

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3057
TOTAL MATERIAL:					12,3057

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,5030
TOTAL SERVIÇO:					0,5030
VALOR:					21,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82350000	40,3404
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3404
VALOR:					40,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	121,8888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	137,0358
TOTAL MAO DE OBRA:					258,9246

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,3776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	80,7068
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9393
TOTAL MATERIAL:					176,0237
VALOR:					415,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87000000	60,9444
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	152,2020
TOTAL MAO DE OBRA:					213,1464

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,7374
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	160,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	46,3863
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	204,2964
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	19,2413
TOTAL MATERIAL:					484,9334

PROCESSO DE LICITAÇÃO
3843

B

8

Handwritten marks and symbols at the bottom of the page.

VALOR: 698,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3854
8

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200	30,4722
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82160000	15,3800	28,0162
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,4884
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,5544	4,5377
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
TOTAL MATERIAL:						44,6778
VALOR:						103,06

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31680000	20,5200	6,5007
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39600000	15,3800	6,0069
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5076
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,8250	0,6549
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5543	20,2059
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0890	1,6008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5544	0,8150
TOTAL MATERIAL:						23,2766
VALOR:						35,87

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1800	4,6613
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5100	1,4529
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1142
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03950000	15,3800	15,9875
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9875
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
TOTAL MATERIAL:						82,2858
VALOR:						88,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8600	0,7870
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7870
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,5200	8,1259
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08900000	15,3800	16,7488
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8747
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250	2,2169
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
TOTAL MATERIAL:						11,6341
VALOR:						37,30

15.8. 84974 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,85380000	89,10	76,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPI	KG	218,95000000	0,55	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAPI	M3	0,58710000	76,82	45,88
TOTAL MATERIAL:						242,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,28580000	15,54	97,68
TOTAL SERVIÇO:						97,68
VALOR:						340,02

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

A 8 9

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19800000	20.5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.25344000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					7.0880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.40000000	0.5544
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.07000000	73.1610
TOTAL MATERIAL:					74.2170
VALOR:					8.80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3855
8
Rubrica

15.10. C2122 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	20.5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.66330000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					26.3590
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66.8250
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.63000000	0.6831
TOTAL MATERIAL:					67.5081
VALOR:					21.33

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	0.49500000	20.5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.39000000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					16.2470
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	24.3441
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	5.3856
TOTAL MATERIAL:					6.5189
VALOR:					22.76

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	0.34650000	16.5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39000000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					13.8740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	17.0181
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.7909
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24.3441
TOTAL MATERIAL:					5.4004
VALOR:					20.41

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)

MAO DE OBRA	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	3.471.3954
TOTAL MATERIAL:					3.471.3954
VALOR:					3.471,40

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	1.06900000	16.5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.79200000	20.5200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.08600000	20.5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.19800000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					58.6890
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	73.9729
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.1980
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	20.9682
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0.5544
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.06000000	24.7401
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.6138
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	22.3542
TOTAL MATERIAL:					22.5599

A M B

VALOR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3856
Rubrica

Antonio Rogério Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 06713487-3

A (S) (S)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,75%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI:	24,52%	L.S. Mão:	44,86%
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.3 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF. FIC:	2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
3857
Rubrica

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

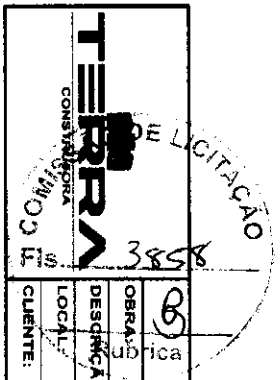
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.09900000	18,57	1,84
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.74250000	20,52	15,24
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.29700000	20,52	8,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.41580000	15,38	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					29,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7.00000000	70,31	492,17
TOTAL MATERIAL:					492,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.05000000	384,42	19,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.30000000	40,35	12,11
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0.05000000	37,03	1,85
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.05000000	223,38	11,17
TOTAL SERVIÇO:					44,35
VALOR:					545,89

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	0.79200000	15,38	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0.85700000	0,23	0,20
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0.40800000	3,47	1,42
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL:					13,22
VALOR:					24,40

Estelão Regenero Terra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA 001693457-3

A
M
B



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

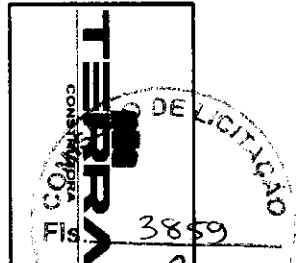
ARENINHA 1
 OBRA: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
 DESCRIÇÃO: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
 LOCAL: A DEFINIR - IPUERAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE
 DATA: 18/04/2022
 BDI: 24,52%
 FONTE: SINIFRA
 SINIFI: SINIFI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mão: 44,69%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2021/12 COM DESONERAÇÃO
 01/2022
 REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86	100,00%						1.117,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.874,95	100,00%						3.874,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.669,10	50,00%	50,00%					18.669,10
4	PAREDES E PAINÉIS	66.007,00	25,00%	50,00%	25,00%				66.007,00
5	COBERTURA	2.506,57	100,00%						2.506,57
6	REVESTIMENTOS	8.488,51	100,00%						8.488,51
7	PISOS	102.987,96	35,00%	30,00%	35,00%				102.987,96
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.749,87	50,00%	50,00%					4.749,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.724,46	50,00%	50,00%					2.724,46
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.142,54	100,00%						4.142,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.222,08	50,00%	50,00%					20.222,08
12	ESQUADRIAS	9.078,95	100,00%						9.078,95
13	PINTURA	3.878,38	100,00%						3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.372,24	100,00%						6.372,24
15	ARQUEBANCADAS	25.418,59	50,00%	50,00%					25.418,59
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.985,25	100,00%						6.985,25
		287.204,31	73,247,14	110.787,03	103.180,14	0,00	0,00	0,00	287.204,31
			73.247,14	184.014,17	287.204,31	0,00	0,00	0,00	

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 06163/0457.3

Handwritten signature and initials.

Handwritten number '3'.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
 DESCRIÇÃO: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
 LOCAL: A DEFINIR - IPUEIRAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

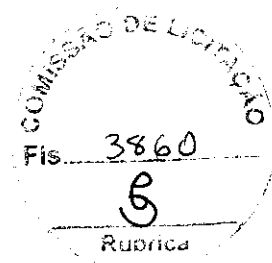
DATA: 18/04/2022
 BDI: 24,52%
 FONTE: SEMFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2021/17 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mês: 44,65%
 NER: 05/2021
 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86	100,00%						1.117,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.874,95	100,00%						3.874,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.669,10	50,00%	50,00%					18.669,10
4	PAREDES E PAINÉIS	66.007,00	25,00%	50,00%	25,00%				66.007,00
5	COBERTURA	2.506,57		100,00%					2.506,57
6	REVESTIMENTOS	8.468,51		100,00%					8.468,51
7	PISOS	102.887,96	35,00%	50,00%	35,00%				102.887,96
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.749,87		50,00%	50,00%				4.749,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.724,46		50,00%	50,00%				2.724,46
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.142,54		100,00%					4.142,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.222,08		50,00%	50,00%				20.222,08
12	ESQUADRIAS	9.078,95		100,00%					9.078,95
13	PINTURA	3.878,38		100,00%					3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.372,24	100,00%						6.372,24
15	ARQUIBANCADAS	25.418,59		50,00%	50,00%				25.418,59
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.985,25		100,00%					6.985,25
		287.204,31	73,247,14	110.787,03	103.190,14	0,00	0,00	0,00	287.204,31

Antonio Roger Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREM: 061843457

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	ARENHINA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA: 19/04/2022
	DESCRIÇÃO:	ARENHINA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI: 24,52%
	LOCAL:	A DEPMPL PUEBRAS CE	PORTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PUEBRAS CE	VERBAO
			L.S. Hora: 80,7%
			L.S. Min: 44,00%
			REP.
			05/2021
			61/2022
			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%

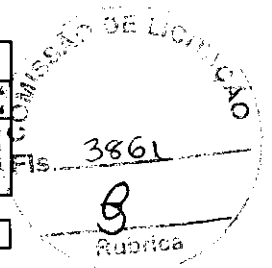
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signature and initials.

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 01/0453487-1

Handwritten mark.

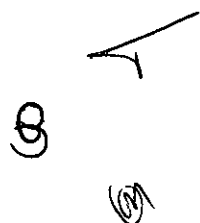
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA: 18/04/2022 L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI: 24,52% L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	A DEFINIR, IPUERAS-CE	PONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	VERBAO
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO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

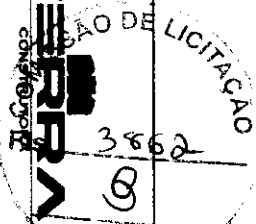


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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


 Antonio Rogério de Souza Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA nº 0281157-1

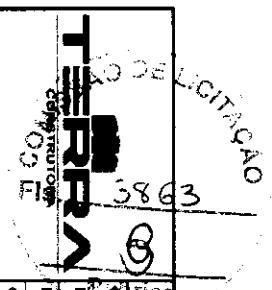


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA: 18/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	BDI: 24,52%	L.S. Mes: 44,69%
LOCAL: A DEFINIR - IPUERAS-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	SINAPI: 2021/12 COM DESONERACAO	01/2022
ARENINHA 3		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86				100,00%	1.117,86	100,00%	1.117,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.874,95				100,00%	3.874,95	100,00%	3.874,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.689,10				50,00%	9.334,55	50,00%	18.689,10
4	PAREDES E PAINÉIS	66.007,00				25,00%	16.501,75	25,00%	66.007,00
5	COBERTURA	2.506,57				100,00%	2.506,57	100,00%	2.506,57
6	REVESTIMENTOS	8.468,51				100,00%	8.468,51	100,00%	8.468,51
7	PISOS	102.987,96				35,00%	36.045,79	35,00%	102.987,96
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.749,87				50,00%	2.374,94	50,00%	4.749,87
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.724,46				50,00%	1.362,23	50,00%	2.724,46
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.142,54				100,00%	4.142,54	100,00%	4.142,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.222,08				50,00%	10.111,04	50,00%	20.222,08
12	ESQUADRIAS	9.078,95				100,00%	9.078,95	100,00%	9.078,95
13	PINTURA	3.878,38				100,00%	3.878,38	100,00%	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.372,24				100,00%	6.372,24	100,00%	6.372,24
15	ARQUIBANCADAS	25.418,59				50,00%	12.709,30	50,00%	25.418,59
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.985,25				100,00%	6.985,25	100,00%	6.985,25
		287.204,31	0,00%	0,00%	0,00%	85.956,44	110.767,02	90.480,85	287.204,31

Antonio Rogério Bezerra Pinheiro
Engenheiro Civil
05/08/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AREZINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
DESCRIGÃO: AREZINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO
LOCAL: A DEFINIR - IPUERAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	AREZINHA 4						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86				100,00%	1.117,86	100,00%	1.117,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.874,95				100,00%	3.874,95	100,00%	3.874,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.668,10				50,00%	9.334,55	50,00%	18.668,10
4	PAREDES E PAINÉIS	66.007,00				28,00%	16.501,75	50,00%	33.003,50
5	COBERTURA	2.506,57				100,00%	2.506,57	100,00%	2.506,57
6	REVESTIMENTOS	8.468,51				100,00%	8.468,51	100,00%	8.468,51
7	PISOS	102.987,96				35,00%	36.045,79	30,00%	30.896,39
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.749,87				50,00%	2.374,94	50,00%	2.374,94
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.724,46				50,00%	1.362,23	50,00%	1.362,23
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.142,54				100,00%	4.142,54	100,00%	4.142,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.222,08				50,00%	10.111,04	50,00%	10.111,04
12	ESQUADRIAS	9.078,95				100,00%	9.078,95	100,00%	9.078,95
13	PINTURA	3.878,38				100,00%	3.878,38	100,00%	3.878,38
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.372,24				100,00%	6.372,24	100,00%	6.372,24
15	ARQUIBANCADAS	25.418,59				50,00%	12.709,30	50,00%	12.709,30
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.985,25				100,00%	6.985,25	100,00%	6.985,25
		287.204,31	0,00%	0,00%	0,00%	85.956,44	110.767,02	90.480,85	287.204,31

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: PE 033.3457-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA: 18/04/2022	L.S. Hora: 82,75%											
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI: 24,52%	L.S. Mão: 64,86%											
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUERAS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">PONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">3864</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">01/2022</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">01/2022</td> </tr> </table>	3864	01/2022	01/2022
PONTE	VERSÃO													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO													
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
3864														
01/2022														
01/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.117,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,31	1.117,86
MOVIMENTO DE TERRA							3.943,30
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	508,30	2,95	1.489,49
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	74,28	32,90	2.443,81
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							26.780,38
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	517,94	0,00
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	129,20	54,42	7.031,08
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,57	478,79	4.582,02
3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	136,20	15,19	2.068,88
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,00	17,37	7.330,14
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,52	2.043,76	1.062,76
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	36,28	129,70	4.705,52
PAREDES E PAINÉIS							69.484,87
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	73,19	11.042,91
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,00	128,33	0,00
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,95	136,80	3.681,37
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	162,18	217,30	35.241,71
4.5	COMP01PS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	704,65	8.455,80
4.6	COMP02PS26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (9x9)cm	PRÓPRIA	M2	384,15	30,38	11.062,88
COBERTURA							4.562,03
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	84,10	2.410,31
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	48,86	1.343,48
5.3	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,70	69,08	808,24
REVESTIMENTOS							14.585,56
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	468,22	7,56	3.088,14
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	27,00	8.211,78
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	151,94	20,98	3.184,88
6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	78,46	112,88
PISOS							108.256,35
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,92	480,22	1.402,24
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,80	29,86	435,96
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,80	130,37	1.903,40
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,80	10,72	156,51
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	96,96	174,53
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,28	50,28	13.622,38
7.7	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	138,42	0,00
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,18	145,92	7.176,35
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,57	110,36	2.170,78
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	491,79	1,13	555,72
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	491,79	164,01	80.858,48
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							6.142,28
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,57	119,14
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	55,51	222,04
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,00	16,39	212,55
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,00	40,31	1.048,06
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,64	125,12

Antonio Rogério de Barros
Engenheiro Civil
CREA 060693447



8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,14	72,58	
8.7	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	31,90	63,80	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,57	69,14	
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.179,88	3.179,88	
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,92	191,36	367,81	
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	28,95	57,30	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.179,88	Rubrica
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,11	51,33	
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	69,64	139,28	
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,28	71,28	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	12,61	102,48	
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	541,20	541,20	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,19	41,52	
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	8,69	278,08	
9.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,79	338,37	
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	8,85	35,40	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,85	44,85	
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,48	83,84	
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	125,47	250,94	
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	123,84	247,28	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.310,88	
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	912,88	1.825,76	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,88	1.477,72	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,32	88,64	
10.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,93	75,86	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	370,80	678,58	
10.6	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,34	402,24	3.354,88	
10.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	406,82	813,64	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.935,47	
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	2.407,58	12.037,80	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.654,05	1.654,05	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	23,40	2.808,00	
11.4	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	315,51	946,53	
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	7,85	1.759,50	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	191,36	620,01	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	243,32	788,36	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	89,57	89,57	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	22,15	221,50	
11.10	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	381,07	762,14	
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	48,07	184,28	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	14,18	425,40	
11.13	91928	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	4,62	392,70	
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	23,40	280,80	
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	7,65	459,00	
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	100,06	200,12	
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,14	169,14	
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,50	184,50	
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,82	587,28	
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	26,85	79,95	
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	26,10	104,40	
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	47,85	382,80	
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	14,93	119,44	

T M B

Antonio Roberto Pinho Sobrinho
 18/09/2020
 Engenharia Civil
 CREA 06151345/4

11.24	87600	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	417,05	1.688,20
12	ESQUADRIAS						16.209,59
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,48	648,56	8.069,07
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,44	473,56	6.384,85
12.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,44	399,97	1.775,87
13	PINTURA						8.290,55
13.1	95628	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS AF_11/2016	SINAPI	M2	386,70	15,78	6.094,38
13.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	8,88	22,06	196,18
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						5.306,37
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_07/2021	SINAPI	M	62,00	16,76	1.039,12
14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	11,92	286,08
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,20	235,20
14.4	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	145,82	770,46
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	490,21	980,42
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,00	27,33	1.995,09
15	ARQUIBANCADAS						18.784,33
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,90	50,24	346,66
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,42	517,94	2.289,29
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,10	808,35	889,29
15.4	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,88	128,33	5.115,23
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	19,40	44,67	866,60
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,90	110,08	2.190,59
15.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	21,08	46,45	978,24
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	0,90	423,36	254,03
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	12,20	988,20
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	28,56	2.151,36
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,10	28,34	569,63
15.12	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	81,00	25,41	2.058,21
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.418,99
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	4.322,59	4.322,59
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	40,00	102,41	4.096,40
						VALOR BDI TOTAL:	84.640,78
						VALOR ORÇAMENTO:	283.621,66
						VALOR TOTAL:	328.262,44

DE LICITAÇÃO

3866

8

Engenheiro Civil
CREA 081093457/3

A
B



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,00%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI:	24,52%	L.S. Mês:	80,00%
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUEIRAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FIS

3867

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,88	0,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.943,30	4,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.780,38	8,16
4	PAREDES E PAINÉIS	59.454,67	21,17
5	COBERTURA	4.562,03	1,39
6	REVESTIMENTOS	14.595,56	4,45
7	PISOS	108.256,35	32,00
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.142,28	1,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.143,85	0,86
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.310,88	2,53
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.935,47	8,21
12	ESQUADRIAS	18.200,59	4,04
13	PINTURA	6.290,55	1,82
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	5.300,37	1,82
15	ARQUIBANCADAS	18.764,33	5,72
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.418,99	2,56
	VALOR BDI TOTAL:	64.840,78	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	263.621,66	
	VALOR TOTAL:	328.262,44	

Antonio Rogério Batista Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
R.S. 111 - 11111111.com

A B W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TERRA CONSTRUTORA	OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI:	24,52%	L.S. Mat: 44,86%
	LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUÉIRAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 3868
			SINAPI	202.1/12 COM DESONERAÇÃO	FIS: 021
				COMPOSICOES PROPRIAS	01/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3848
TOTAL MATERIAL:					118,1448
VALOR:					148,62

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	236,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3657
VALOR:					2,37

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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	133,1800
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	41,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1142
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03850000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8875
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9300
TOTAL SERVIÇO:					4,3238
VALOR:					26,42

3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					258,8344
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994
TOTAL MATERIAL:					157,8298
VALOR:					415,95

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	124,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3741
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23780000	19,5700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1974
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5871
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00800000	15,7014
TOTAL MATERIAL:					6,3989
SERVIÇO	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	0,08700000	534,7400
TOTAL SERVIÇO:					35,8278
VALOR:					43,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3869
8

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,3400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,9200	25,9200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,9200
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,3800	91,3572
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3572
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,8556
TOTAL MATERIAL:						193,8556
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88800000	7,4700	6,4757
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,4700	67,2729
TOTAL SERVICOS:						73,7486
VALOR:						384,51

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,5700	1,1483
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,5200	1,4220
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5703
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
TOTAL MATERIAL:						9,6258
VALOR:						12,20

3.5. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,5700	1,3123
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,5200	1,6252
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9375
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4050	10,8158
TOTAL MATERIAL:						11,0148
VALOR:						13,95

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6080
TOTAL EQUIPAMENTOS:						15,6080
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,5700	201,7720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,5200	97,5110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,5200	152,3610
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,5200	40,6296
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,3800	182,7144
TOTAL MAO DE OBRA:						574,9980
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9495	11,9394
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8250	41,6654
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4149	564,8840
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281	66,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5544	181,8214
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4839	7,4903
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8620	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9099	49,5495
TOTAL MATERIAL:						894,7999
VALOR:						1.641,31

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34850000	20,5200	7,1102
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34850000	15,3800	5,3202
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4304
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0658
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8099	39,8099

108 B

DE LICITAÇÃO

3870

8

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4839
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8620
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8926
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9098
TOTAL MATERIAL:					73,3883
SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,4100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,3800
TOTAL SERVIÇO:					18,4137
VALOR:					104,18

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		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					37,3881
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732
TOTAL MATERIAL:					21,4150
VALOR:					58,78

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

MAO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82180000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4884
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732
TOTAL MATERIAL:					44,3729
VALOR:					103,06

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

EQUIPAMENTO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,4372
MAO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					53,2150
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9728
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4050
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5544
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1610
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3849
TOTAL MATERIAL:					55,9432
VALOR:					109,70

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		UNIDADE	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	22,13
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,73
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	28,34
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	57,85
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	96,57
TOTAL MATERIAL:					137,61
SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 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	297,33	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97740000	20,34	19,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98740000	15,54	15,49
					TOTAL SERVIÇO:	35,78
					VALOR:	174,51

DE LICITAÇÃO
3821
RUBRICA

4.5. COMP01PS26 - 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	0.08900000	16,57	1,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.74250000	20,52	15,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29700000	20,52	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.41580000	15,39	6,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7.00000000	70,31	492,17
					TOTAL MATERIAL:	492,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.05000000	384,42	19,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.30000000	40,39	12,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0.05000000	37,03	1,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.05000000	223,38	11,17
					TOTAL SERVIÇO:	44,35
					VALOR:	565,89

4.6. COMP02PS26 - 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	0.79200000	15,38	12,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0.83700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0.40800000	3,47	1,42
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	10,80	10,80
					TOTAL MATERIAL:	13,22
					VALOR:	24,40

5.1. 92641 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS 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	10,89	25,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.07000000	21,97	1,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	19,82	0,99
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	19,99	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.57300000	2,07	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.73500000	23,03	16,91
					TOTAL MATERIAL:	56,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40200000	17,30	6,95
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	20,22	8,08
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	17,81	1,00
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	18,52	0,76
					TOTAL SERVIÇO:	16,79
					VALOR:	67,54

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	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	875,19	26,81
					TOTAL MATERIAL:	26,81

SERVIÇO	FORTE	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	0.05190000	17,81	0,90
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	18,52	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39900000	15,54	6,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13300000	22,92	3,04
					TOTAL SERVIÇO:	18,82

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

VALOR: 37,83

3872

8
RUBRICAR

5.3. C0680 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8402
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3848
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7071
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3198
TOTAL MATERIAL:					15,2951
VALOR:					55,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14850000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3194

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544
TOTAL MATERIAL:					1,7548
VALOR:					6,07

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67320000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9112

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,9831
TOTAL MATERIAL:					1,6588
VALOR:					21,68

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,8300
TOTAL MATERIAL:					16,8300
VALOR:					16,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84150000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					49,4149

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4451
TOTAL MATERIAL:					17,7894

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,9800
TOTAL SERVIÇO:					1,8107
VALOR:					83,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,90000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					151,7828

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	68,8250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544
TOTAL MATERIAL:					239,4418
VALOR:					385,66

7.2. C2151 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A M S

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	20.5200	5.0787
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.54450000	15.3800	8.3744
TOTAL MAO DE OBRA:					13.4531

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	86.8250	2.4301
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0.5544	8.0832
TOTAL MATERIAL:					10.5133
VALOR:					23.96

DE LICITAÇÃO
3873
B

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.18800000	20.5200	24.3778
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.18800000	15.3800	18.2714
TOTAL MAO DE OBRA:					42.6492

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43.0050	47.3052
TOTAL MATERIAL:					47.3052

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	737.2300	14.7446
TOTAL SERVIÇO:					14.7446
VALOR:					104,70

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	20.5200	4.0630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	15.3800	3.0452
TOTAL MAO DE OBRA:					7.1082

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3.5541	1.4988
TOTAL MATERIAL:					1.4988
VALOR:					8,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49600000	20.5200	10.1574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.24750000	15.3800	3.8068
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9642

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	61.5285	61.5285
TOTAL MATERIAL:					61,5285

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	634.0800	2.3778
TOTAL SERVIÇO:					2,3778
VALOR:					77,87

7.6. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	26.9500	2.0401
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	41.5100	0.1702
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2103

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15790500	20.5200	3.2402
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15790500	15.3800	2.4288
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6690

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	86.8250	3.7957
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	59.8554	0.3891
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0.5644	28.2744
TOTAL MATERIAL:					31,4592
VALOR:					40,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.58400000	20.5200	32.5037
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.23750000	15.3800	19.0328
TOTAL MAO DE OBRA:					51,5365

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

A M B

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	98.8250	1.2182
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1.0890	2.9730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.5544	1.5523
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	48.9852	53.8837
TOTAL MATERIAL:						119.6222
VALOR:						111.16

3874

Rubrica

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.88000000	15.3800	30.4524
TOTAL MAO DE OBRA:						30.4524
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	75.4281	86.7423
TOTAL MATERIAL:						86.7423
VALOR:						117.19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.28700000	15.3800	19.7941
TOTAL MAO DE OBRA:						19.7941
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	59.8554	68.8337
TOTAL MATERIAL:						68.8337
VALOR:						88.63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	82.7800	0.9104
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.9104
VALOR:						0.81

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	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	131.7098	131.7098
TOTAL MATERIAL:						131.7098
VALOR:						131.71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	16.5700	8.2022
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	20.0700	9.9347
TOTAL MAO DE OBRA:						18.1369
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	29.7000	29.7000
TOTAL MATERIAL:						29.7000
VALOR:						47.84

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.97020000	16.5700	16.0782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.97020000	20.0700	19.4718
TOTAL MAO DE OBRA:						35.5491
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	9.0288	9.0288
TOTAL MATERIAL:						9.0288
VALOR:						44.58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23760000	16.5700	3.9370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23760000	20.0700	4.7698
TOTAL MAO DE OBRA:						8.7068
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	44.7084	0.2235
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	38.8278	0.2912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	3.8700	3.9098

A

3874

TOTAL MATERIAL:	4.424
VALOR:	32,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3875

B

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7318
TOTAL MATERIAL:					93,2680
VALOR:					32,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3781
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					84,9143
VALOR:					12,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7084
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7823
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					84,3185
VALOR:					14,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,7084
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0588
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					89,5950
VALOR:					25,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7084
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					89,6346
VALOR:					27,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,95000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					258,8642

3

17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	0,00000000	150,5592	903,3582
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	86,8250	7,7235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5544	0,4158
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6153	183,6153
17965	TAMPA PRF-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1083	408,2166
TOTAL MATERIAL:						1.342,8888

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3876
Rúbrica

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,2900	428,4510
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,8600	24,1178
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,1900	26,9637
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,8800	142,8576
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,3700	129,4800
TOTAL SERVIÇO:					751,8607	
VALOR:					2.553,71	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27700000	20,5200	48,7240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	15,3800	42,8334
TOTAL MAO DE OBRA:					91,5574	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08100000	86,8250	4,0769
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0890	5,4450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5544	6,5641
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5742	48,2328
TOTAL MATERIAL:					64,3188	
VALOR:					153,88	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	16,5700	7,5741
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	20,0700	9,5373
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1114	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7084	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8278	1,0099
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5040	9,5900
TOTAL MATERIAL:					11,3699	
VALOR:					28,78	

8.12. C1564 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	16,5700	5,9056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	20,0700	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0576	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7084	1,5201
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8015	4,8015
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8278	2,0190
TOTAL MATERIAL:					8,3406	
VALOR:					21,40	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08810000	16,5700	1,4764
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08810000	20,0700	1,7682
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2446	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8891	9,8891
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2772	0,2218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:					10,4799	
VALOR:					13,74	

9.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53480000	16,5700	8,8583

A M B

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.53480000	20,0700	10,7294
TOTAL MAO DE OBRA:						14,372
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,2772	0,3328
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	36,0063	36,0063
TOTAL MATERIAL:						36,3391
VALOR:						55,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3877
B
Fabrica

9.3. C2846 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO						
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	74,7800	14,9520
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9520
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.89300000	20,0700	13,9059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.89300000	15,3800	10,8583
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7642
MATERIAL						
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,7029	1,4058
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0.05000000	4,8500	0,2425
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05000000	73,9728	3,6988
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01000000	75,4281	0,7543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,5544	1,6632
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0.10000000	8,8211	0,8821
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	1,1583	3,4749
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0.00080000	82,4294	0,0659
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.50000000	2,9601	4,4402
TOTAL MATERIAL:						18,4441
SERVICO						
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.20000000	6,6100	1,3220
TOTAL SERVIÇO:						1,3220
VALOR:						57,24

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18800000	16,5700	3,2809
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18800000	20,0700	3,9739
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2548
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0,2772	0,1109
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,8532	2,8532
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:						3,8512
VALOR:						10,29

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

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.89300000	15,3800	10,8583
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8583
MATERIAL						
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1.00000000	423,9679	423,9679
TOTAL MATERIAL:						434,8262
VALOR:						434,63

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	16,5700	1,4784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08910000	20,0700	1,7882
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2666
MATERIAL						
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0,7029	0,7029
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	44,7084	0,1341
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0,2772	0,0693
TOTAL MATERIAL:						1,9463
VALOR:						4,17

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

MÃO DE OBRA						
MATERIAL						

4 107 B

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4419
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7084
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					1,0000
VALOR:					6,98

DE LICITAÇÃO
3878
RUBRICA

9.8. C2187 - 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	0,80390000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80390000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1299
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2772
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1219
TOTAL MATERIAL:					11,4549
VALOR:					90,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4419
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2772
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2969
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					1,8721
VALOR:					7,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1566
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2772
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7301
TOTAL MATERIAL:					25,8994
VALOR:					38,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8929
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8278
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					1,8721
VALOR:					8,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	18,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8528
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8278
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9801
TOTAL MATERIAL:					3,1199
VALOR:					7,37

7
101 8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3879
8
Rubrica

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	18.5700	8.2022
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	20.0700	9.8347
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.1999
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	82.5462	82.5462
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2772	0.0776
TOTAL MATERIAL:						82.6238
VALOR:						100,798

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.84350000	18.5700	10.8628
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.84350000	20.0700	12.9150
TOTAL MÃO DE OBRA:						23.7778
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2772	0.0776
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1.00000000	75.6300	75.6300
TOTAL MATERIAL:						75,7076
VALOR:						99,298

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	16.5700	32.8086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	20.0700	39.7368
TOTAL MÃO DE OBRA:						72.5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	391.9905	391.9905
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	207.3852	207.3852
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.5329	17.5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.58000000	0.2772	0.1552
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.4250	14.8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28.0600	28.0600
TOTAL MATERIAL:						666,8748
VALOR:						733,12

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.28700000	18.5700	54.1342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.28700000	20.0700	65.9687
TOTAL MÃO DE OBRA:						118,7829
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	17.5329	35.0658
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0.2772	0.3105
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	217.9624	217.9624
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.4250	14.8500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	127.7100	127.7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	78.6567	78.6567
TOTAL MATERIAL:						471,6154
VALOR:						591,79

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	20.5200	10.1574
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1574
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00000000	25.4331	25,4331
TOTAL MATERIAL:						35,6311
VALOR:						35,99

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	20.5200	10.1574
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1574
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	20.3049	20,3049
TOTAL MATERIAL:						20,3049

→ 8

TOTAL MATERIAL:	29.2944
VALOR:	30,48

COMPANHIA DE LICITAÇÃO
3880

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.79200000	20.5200	16.2518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.79200000	15.3800	12.0910
TOTAL MAO DE OBRA:						28.3428
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.25000000	3.2472	0.8118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.30000000	0.5544	0.7207
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1.05000000	243.0848	255.2388
TOTAL MATERIAL:						256.7713
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	502.9600	12.5740
TOTAL SERVICOS:						12.5740
VALOR:						287,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.18800000	20.5200	24.3778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.98000000	15.3800	30.4524
TOTAL MAO DE OBRA:						54.8302
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	73.0728	0.5848
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	286.8348	286.8348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0.5544	1.7741
TOTAL MATERIAL:						289.1937
VALOR:						323,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48500000	20.0700	29.8040
TOTAL MAO DE OBRA:						29.8040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	130.2939	130.2939
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	135.2538	135.2538
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	31.3533	31.3533
TOTAL MATERIAL:						296.9010
VALOR:						326,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87300000	16.5700	44.2918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	20.5200	93.4481
TOTAL MAO DE OBRA:						137.7397
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31.1751	62.3502
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3.9105	39.1050
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34.5510	34.5510
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3.4950	34.9500
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44.1144	88.2288
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73.4085	146.8170
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116.8992	233.7984
TOTAL MATERIAL:						639.5894
SERVICOS		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	1.156.2300	1.156.2300
TOTAL SERVICOS:						1.156.2300
VALOR:						1.933,47

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	4,75200000	16.6700	78.7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	20.5200	97.5110
TOTAL MAO DE OBRA:						176.2510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0.8910	2.6730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1.0494	3.1482

T M S

PROCESSO DE LICITAÇÃO
3881
8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	18.0378
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	5.8331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	81.1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	344.5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	2.2619
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	68.5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	611.5628
TOTAL MATERIAL:					1.168.1167
VALOR:					1.336,37

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	10,49
TOTAL MATERIAL:					10,80
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	18,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	20,65
TOTAL SERVIÇO:					39,08
VALOR:					18,79

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.48500000	18.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.48500000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,09
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	24.9282
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	51.1137
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5641
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	37.0260
TOTAL MATERIAL:					115,6320
VALOR:					253,38

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	3,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,33
TOTAL MATERIAL:					4,47
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	18,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	20,65
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR:					6,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.27700000	20.5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.77200000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	66.8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	1.0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	0.5544
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64.00000000	0.5742
TOTAL MATERIAL:					68,9986
VALOR:					153,88

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45540000	16.5700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.38580000	16.5700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45540000	20.5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.38580000	20.5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29700000	20.5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78200000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					124,08

Handwritten marks: a large 'A' with an arrow, and the letters 'M' and 'B'.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	9.9495
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	86.8250
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	8.1972
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	75.4281
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	30.0287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0.5544
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	9.9099
TOTAL MATERIAL:					71,874
VALOR:					195,41

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	1.23750000	16.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.23750000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					45,9999

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	28.0271
TOTAL MATERIAL:					28,0271
VALOR:					71,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15840000	16.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15840000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8731

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1.02000000	11,8620
TOTAL MATERIAL:					11,9159
VALOR:					17,79

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	2.97000000	16.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					118,1573

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32,0881
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31,5414
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26,0756
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	108,1874
TOTAL MATERIAL:					195,8719
VALOR:					306,03

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 8VOLT 12/13 W; D = *17* CM	SINAPI	UN	1.00000000	22,29
TOTAL MATERIAL:					22,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53550000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					14,71
VALOR:					37,00

11.12. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	16,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR:					11,39

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. ANTI-CHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1.19000000	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,59

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 3882
 Rubrica

A m B

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,43	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,65	0,61
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						3,71

DE LICITAÇÃO
3883
B

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 (M)						
MATERIAL						
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,43	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,43	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,65	4,56
TOTAL SERVIÇO:						8,19
VALOR:						18,79

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						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,91	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,67
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,43	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,65	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						6,14

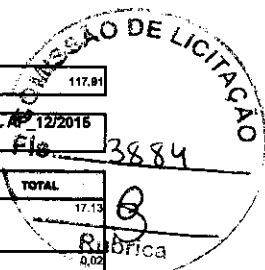
11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,25	69,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,26	3,75
TOTAL MATERIAL:						73,00
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	18,43	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,65	4,10
TOTAL SERVIÇO:						7,39
VALOR:						80,39

11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,5700	9,8426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,5200	12,1659
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0085
MATERIAL						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9000	113,9000
TOTAL MATERIAL:						113,9000
VALOR:						135,83

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
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	1,26	1,25
TOTAL MATERIAL:						14,02
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	18,43	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	20,65	1,38
TOTAL SERVIÇO:						2,44
VALOR:						16,46

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9000	117,9000
TOTAL MATERIAL:						117,9000

→ 10 B



VALOR: 117,81

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,40	17,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						17,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,43	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,65	2,37
TOTAL SERVIÇO:						4,25
VALOR:						21,40

11.21. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	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	14,48	14,48
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	6,50	6,50
TOTAL SERVIÇO:						20,98
VALOR:						20,98

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,94	17,88
TOTAL MATERIAL:						17,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,43	9,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,65	11,46
TOTAL SERVIÇO:						20,57
VALOR:						38,45

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
SERVICO		FORTE	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	0,00900000	494,12	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,43	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,65	5,10
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR:						11,99

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

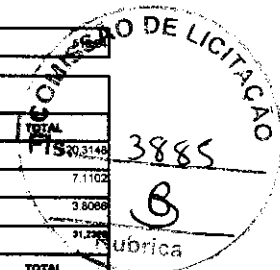
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,55	30,55
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,83	115,83
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO 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	177,10	177,10
TOTAL MATERIAL:						323,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,43	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,65	8,90
TOTAL SERVIÇO:						11,75
VALOR:						334,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200	30,4722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,3800	38,0655
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,5377
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	86,8250	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5544	0,6486
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8500	449,8500
TOTAL MATERIAL:						450,6924

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

VALOR: R\$ 388,50



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24750000	15,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9728
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5544
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=LM2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9255
TOTAL MATERIAL:					348,9255
VALOR:					380,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08900000	15,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	88,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5544
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,8948
TOTAL MATERIAL:					284,1492
VALOR:					321,21

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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,87
TOTAL MATERIAL:					19,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,54
TOTAL SERVIÇO:					37,07
VALOR:					56,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09900000	16,5700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59400000	20,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,5723
TOTAL MATERIAL:					37,0900
VALOR:					74,1800

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, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,12
TOTAL MATERIAL:					13,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,54
TOTAL SERVIÇO:					35,99
VALOR:					49,11

14.2. C4762 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	16,5700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04950000	20,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,0200
TOTAL MATERIAL:					7,0200
VALOR:					44,1100

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3886
B
Rafael

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 ENCADADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,5700	8,5302
12320	ENCADADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,0700	10,3320
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8622
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5344	0,8364
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9167	0,9411
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7310	10,8369
TOTAL MATERIAL:						12,6144
VALOR:						31,48

14.4. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88000000	15,3800	30,4524
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4524
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4281	86,7423
TOTAL MATERIAL:						81,7423
VALOR:						117,19

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	0,22275000	16,5700	3,6910
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	16,5700	19,4391
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	20,5200	4,5708
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	20,5200	24,0730
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08890000	20,5200	83,4938
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,16180000	15,3800	110,1463
TOTAL MAO DE OBRA:						245,4140
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250	7,8720
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,4281	7,3920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544	15,5232
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9069	0,5267
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742	80,9822
TOTAL MATERIAL:						148,2847
VALOR:						393,69

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	0,17820000	20,5200	3,6597
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35640000	15,3800	5,4814
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1411
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3057	12,3057
TOTAL MATERIAL:						12,3057
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,9800	0,5030
TOTAL SERVIÇO:						0,5030
VALOR:						21,95

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	2,62350000	15,3800	40,3494
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3494
VALOR:						40,35

15.2. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84000000	20,5200	121,8888
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,81000000	15,3800	137,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						258,9238
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A M B

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	66,8250	24,3778
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7088
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3984	71,9393
TOTAL MATERIAL:						156,0259
VALOR:						415,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 112/2008
3887
8

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	60,9444
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	152,2620
TOTAL MAO DE OBRA:					213,2064

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	73,9728
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,4281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5544
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	73,1610
TOTAL MATERIAL:					494,8534
VALOR:					698,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,8732
TOTAL MATERIAL:					44,3776
VALOR:					103,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31680000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5912

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	66,8250
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5543
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5544
TOTAL MATERIAL:					23,2788
VALOR:					35,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1142

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9875

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712
TOTAL MATERIAL:					66,2983
VALOR:					88,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7876

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30600000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8747

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250
TOTAL MATERIAL:					2,2186

T m 6

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0864
TOTAL MATERIAL:						11,4356
VALOR:						37,30

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	89,10	76,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,55	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58710000	78,82	45,88
TOTAL MATERIAL:					242,34	
SERVIÇO						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,54	97,68
TOTAL SERVIÇO:					97,68	
VALOR:						340,02

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	20,5200	4,0630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25344000	15,3800	3,8979
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9609	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,9544	1,3306
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,1610	0,5121
TOTAL MATERIAL:					1,8427	
VALOR:						9,80

15.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,5200	10,1574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08330000	15,3800	10,2016
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3590	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4078
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,8631	0,5670
TOTAL MATERIAL:					4,9748	
VALOR:						21,33

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,5200	10,1574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	15,3800	6,0806
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2379	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3441	8,0880
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3856	0,4308
TOTAL MATERIAL:					6,5168	
VALOR:						22,76

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,5700	5,7415
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,5200	8,1258
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8674	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7908	1,4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4,1386
TOTAL MATERIAL:					6,5405	
VALOR:						20,41

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	FORNTE	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	3,471,3954	3,471,3954
TOTAL MATERIAL:					3,471,3954	
VALOR:						3,471,40

PROCESSO DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.08900000	16.5700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.79200000	20.5200
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.08900000	20.5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	15.3800
TOTAL MAO DE OBRA:					66,8899

3889

8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	73.9728
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.1980
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	20.9882
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0.5544
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	24.7401
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	0.6138
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	22.3542
TOTAL MATERIAL:					22,5539
VALOR:					82,24

Antonio Rogério Estreza Pinto Sribinski
Engenheiro Civil
C.R.A. Nº 141.117

✓
M 6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,75%		
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDM:	24,52%	L.S. Mão:	44,66%		
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUEIRAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	F18/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PROCESSO DE LICITAÇÃO
3890
8

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	0,09000000	16,57	1,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,52	15,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,52	6,09
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,41580000	15,39	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					29,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00000000	70,31	492,17
TOTAL MATERIAL:					492,17	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	384,42	19,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,30000000	40,35	12,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05000000	37,03	1,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	223,38	11,17
TOTAL SERVIÇO:					44,35	
VALOR:					565,89	

COMP02IPS26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (6x6)cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,39	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,47	1,42
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL MATERIAL:					13,22	
VALOR:					24,40	

Engenheiro Benedito Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
0584 0610-3457-3

A

107

8


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARENINHAS 5

OPERA: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA: 18/04/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRICO: ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI: 24,52%	L.S. Mes: 44,66%
LOCAL: PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUERBAS-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERBAS-CE	SINAPI: 2021/12 COM DESONERACAO	01/2022
	COMPOSICOES PROPRIAS	

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.117,86	0,00%	100,00%	1.117,86	100,00%	1.117,86	100,00%	1.117,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.943,30	0,00%	100,00%	3.943,30	100,00%	3.943,30	100,00%	3.943,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.780,38	0,00%	60,00%	13.390,19	60,00%	13.390,19	26,00%	26.780,38
4	PAREDES E PAINÉIS	69.484,67	0,00%	26,00%	17.371,17	50,00%	34.742,34	26,00%	69.484,67
5	COBERTURA	4.562,03	0,00%	100,00%	4.562,03	100,00%	4.562,03	100,00%	4.562,03
6	REVESTIMENTOS	14.595,56	0,00%	35,00%	37.889,72	30,00%	32.476,91	35,00%	14.595,56
7	PISOS	108.256,35	0,00%	50,00%	37.889,72	50,00%	30.71,14	50,00%	108.256,35
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.142,28	0,00%	50,00%	3.071,14	50,00%	3.071,14	50,00%	6.142,28
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.143,85	0,00%	50,00%	1.571,93	50,00%	1.571,93	50,00%	3.143,85
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.310,86	0,00%	100,00%	8.310,86	100,00%	8.310,86	100,00%	8.310,86
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.935,47	0,00%	50,00%	13.467,74	50,00%	13.467,73	50,00%	26.935,47
12	ESQUADRIAS	16.209,59	0,00%	100,00%	16.209,59	100,00%	16.209,59	100,00%	16.209,59
13	PINTURA	6.290,55	0,00%	100,00%	6.290,55	100,00%	6.290,55	100,00%	6.290,55
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	5.306,37	0,00%	100,00%	5.306,37	100,00%	5.306,37	100,00%	5.306,37
15	ARQUIBANCADAS	18.764,33	0,00%	50,00%	9.382,17	50,00%	9.382,16	100,00%	18.764,33
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.418,99	0,00%	100,00%	8.418,99	100,00%	8.418,99	100,00%	8.418,99
		328.262,44	0,00%	0,00%	88.400,78	0,00%	127.260,00	100,00%	328.262,44
			0,00%	0,00%	88.400,78	0,00%	215.660,78	100,00%	328.262,44

Autor: Roberto Terra Pinho Sobrinho
 Eng.º Civil
 Nº 10618/2015

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	ARENHINA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,73%
	DESCRIÇÃO:	ARENHINA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI:	24,52%	L.S. Mat:	44,68%
	LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, PUEIRAS-CE	FORTE		VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PUEIRAS-CE	SEMPRA	0273 COM DESONERAÇÃO	05/2001	
			SIAM	202812 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

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

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

BDI = 24,52%

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

Antonio Augusto Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA 01/00000000

A
 (M)
 (B)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	DATA:	18/04/2022	L.S. Hora:	80,75%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	BDI:	24,52%	L.S. Mês:	44,66%
LOCAL:	PRAÇA DA IGREJA, DISTRITO DE MATRIZ, IPUERAS-CE	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO

Fis. 3893
8

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

Antonio Rogério Bezerra Pires Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 01/045124-7

A
B