

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA : 20/04/2022

BPI 50% DE LICITAÇÃO	
SEINFRA	077,11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
20,00%	47,76% 05/2021
20,00%	47,48% 01/2022
0,00%	0,00%
Fis. 4603	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
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	163,51	79.333,42
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.872,80
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,97	119,94
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,47	112,94
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,57	198,84
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,79	734,22
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	37,13	148,52
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,43	36,86
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,29	129,16
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,99	69,98
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.198,47	3.198,47
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	193,55	123,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.742,66
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,16	102,96
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	113,15	226,30
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,97	71,97
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	13,00	78,00
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	277,76	555,56
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,28	31,68
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,83	211,92
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,63	95,26
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,00	36,00
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,04	90,08
9.11	C2391	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,67	74,69
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,29	668,88
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,67	251,34
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	124,01	248,02
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.146,31
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	912,42	1.824,84
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	739,43	1.478,86
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,50	89,00
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,14	76,28
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	370,67	678,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.260,60
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	2.410,73	9.642,92
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.664,57	1.664,57
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	23,45	1.468,80
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	317,33	951,99
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	197,65	7,63	1.431,77
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	193,55	627,10

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA : 26/04/2022

DE LICITACÃO

FONTE	VERSÃO	PREÇO	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	24,52%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	22,65%	47,48%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,83%	0,00%	

1609

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	246,50	798,66
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	90,74	90,74
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,28	171,56
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	383,40	383,40
11.11	97582	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	46,18	92,36
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	14,25	202,21
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	4,63	197,10
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	23,45	138,36
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	7,63	211,35
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	99,90	99,90
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,32	169,32
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,48	184,32
11.19	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,37	585,48
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	26,65	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	26,21	52,42
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 26 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	48,06	96,12
11.23	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	15,03	90,18
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	415,96	831,92
12	ESQUADRIAS						9.077,30
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	646,71	5.898,00
12.2	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	473,11	3.179,30
13	PINTURA						3.902,99
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	246,09	15,86	3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						6.410,32
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	62,00	16,72	1.036,64
14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	11,94	286,56
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,67	238,02
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	146,41	773,04
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	496,35	992,70
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,53	3.083,36
15	ARQUIBANCADAS						25.719,60
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,40	51,31	482,31
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	524,38	3.156,77
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	873,25	1.309,88
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	129,76	7.334,04

1609

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA : 20/04/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	PONTE:	VERBA:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4605
 01/2022
 47,76%
 83,55%
 0,00%
 FIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,04	44,91	1.169,46
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	110,27	2.800,86
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	47,08	1.305,06
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	423,95	326,44
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,41	1.347,73
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	27,12	2.945,23
15.11	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,76	742,01
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,60	25,78	2.799,71
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.013,23
	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	4.309,49	4.309,49
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	103,99	2.703,74
VALOR BDI TOTAL:						1.725,38	
VALOR ORÇAMENTO:						20.018,06	
VALOR TOTAL:						21.743,44	

Dozentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Cinco Centavos


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ. 41.456.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Socio - Administrador


 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA : 20/04/2022 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	027 - COM DESCONECÇÃO	83,85%		04/2022
SINAPI	202112 COM DESCONECÇÃO	83,58%	47,48%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 4606

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1273	35,8298
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6651	24,6651
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4461	56,0075
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3380	2,3007
TOTAL MATERIAL:					118,8031	

VALOR:	149,90
--------	--------

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	236,5200	2,3652
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3652	

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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3800	4,6683
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL SERVIÇO:					4,3340	

VALOR:	26,79
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					284,5700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6225	24,3039
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5527	60,5207
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2012	71,7213
TOTAL MATERIAL:					156,5498	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.001	ICMS:	83,85%	ICMS:	47,76%	REF:	05/2021
LÓCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	COM DESONERAÇÃO:	47,46%	REF:	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,60%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%						

DE LICITAÇÃO
4607

VALOR:	44,19
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	124.9400	0,3748
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3748

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,3232
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7485	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,3502	0,2141
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,6536	0,0939
TOTAL MATERIAL:						0,3080

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	539,7500	36,1633
TOTAL SERVIÇO:						36,1633

VALOR:	44,19
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3100

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5527	192,8923
TOTAL MATERIAL:						192,8923

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4800	6,4844
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7700	67,5237
TOTAL SERVIÇO:						74,0081

VALOR:	386,51
--------	--------

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6278

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	15,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

DE LITROS
CAO
1608
8

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1724	9,3983
TOTAL MATERIAL:						9,5967
VALOR:						12,22

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3765	10,7830
TOTAL MATERIAL:						10,9814
VALOR:						13,98

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,8936
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8936

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9194	11,9033
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6225	41,5391
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3864	563,1840
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1995	66,0252
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5527	181,0645
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4461	7,4677
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6206	27,2412
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8799	49,3995
TOTAL MATERIAL:						947,8245
VALOR:						1.653,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FORTE:	VERBAO	HORA:	0,00000000	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	S.NAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,40%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1724	6,0476
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4899	39,4899
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4461	16,1799
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6206	0,4086
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6784	4,5380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8799	6,4219
TOTAL MATERIAL:					73,0859

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,7700	11,7531
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,6006
VALOR:					104,40

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	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6225	0,9993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0857	2,3668
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5527	1,2049
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6712	16,7800
TOTAL MATERIAL:					21,3510
VALOR:					59,54

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	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6225	2,7515
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,0857	6,7205
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,5527	3,4212
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464
TOTAL MATERIAL:					44,4396
VALOR:					104,21

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF:	06/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%		17,45%		01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

DE LICITAÇÃO
4610

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2600	0,4452
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4452	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7486	2,9499
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3765	12,6583
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5005	23,5005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5527	9,5949
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9393	6,5645
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3380	0,3068
TOTAL MATERIAL:					55,7733	
VALOR:					110,71	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,08	1,75
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,62	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,26	26,79
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,97010000	57,47	50,00
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2". E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,28	58,77
TOTAL MATERIAL:					137,39	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	297,52	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,59	20,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,67	15,62
TOTAL SERVIÇO:					37,07	
VALOR:					174,46	

4.5. COMP001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10663995	16,77	1,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79979993	20,77	16,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31991997	20,77	6,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	90,52% DE LICITAÇÃO				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VEREJO	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	68,95%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	021/12 COM DESONERAÇÃO	68,95%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		SEINFRA	021/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	01/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44788798	15,55	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	7,46479930	70,10	523,28
TOTAL MATERIAL:						523,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05332000	385,80	20,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,31991997	41,21	13,18
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05332000	37,66	2,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05332000	228,25	12,17
TOTAL SERVIÇO:						47,93
VALOR:						603,21

4.6. COMP0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34854772	15,55	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,34854772	0,23	0,31
I8221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR:						24,73

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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,86	25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,93	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	16,86
TOTAL MATERIAL:						50,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,45	7,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,47	8,18
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	17,80	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,68	0,76
TOTAL SERVIÇO:						16,96
VALOR:						67,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

Fls. 1612

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	972,20	26,73
TOTAL MATERIAL:						26,73

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,05160000	17,80	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,68	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,67	6,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,22	3,08
TOTAL SERVIÇO:						10,93
VALOR:						37,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5527	1,3431
TOTAL MATERIAL:						1,7495
VALOR:						6,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6810	0,7559
TOTAL MATERIAL:						1,1623
VALOR:						22,12

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7790	16,7790
TOTAL MATERIAL:						16,7790
VALOR:						16,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	21,69%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0371 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,84%	MES:	05/2021	VALOR:	47,78%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112	COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,48%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	Fis 4613										

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

Rubrica

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4316	17,7264
TOTAL MATERIAL:					17,7264

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	505,1300	1,8185
TOTAL SERVICOS:					1,8185
VALOR:					63,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	66,6225	45,0701
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1995	66,0252
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5527	121,5840
TOTAL MATERIAL:					232,6893
VALOR:					388,19

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6225	2,4317
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5527	8,0584
TOTAL MATERIAL:					10,4901
VALOR:					24,24

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA : 20/04/2022 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	NOME	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	43,89%	47,76%	64,700	
SINAPI	2021/12 COM DEBONERAÇÃO	0,35%	47,46%	012,000	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

FIS. 4614
C/CAD
S

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,8753	47,1628
					TOTAL MATERIAL:	47,1628

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,0000	14,9400
					TOTAL SERVIÇO:	14,9400
					VALOR:	106,69

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)

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5433	1,4953
					TOTAL MATERIAL:	1,4953
					VALOR:	8,76

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3421	61,3421
					TOTAL MATERIAL:	61,3421

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8500	2,3844
					TOTAL SERVIÇO:	2,3844
					VALOR:	78,00

7.6. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33412489	20,7700	6,9398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50118658	15,5500	7,7935
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,7333

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06682488	73,7486	4,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90474831	0,5527	1,1080
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,70166121	28,1098	19,7236
					TOTAL MATERIAL:	25,7598
					VALOR:	40,48

B
A
M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021.12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls. 4615

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6225	1,2125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0857	2,9640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5527	1,5476
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,8368	53,7205
TOTAL MATERIAL:					59,4446	
VALOR:					112,11	

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
TOTAL MATERIAL:					86,4794	
VALOR:					117,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,6740	68,6251
TOTAL MATERIAL:					68,6251	
VALOR:					88,84	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,1600	0,9148
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9148	
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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,63%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,6%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,6%	47,46%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,3105	131,3105
					TOTAL MATERIAL:	131,3105
					VALOR:	131,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
					TOTAL MATERIAL:	29,6100
					VALOR:	48,15

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3482

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0014	9,0014
					TOTAL MATERIAL:	9,0014
					VALOR:	45,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8788
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9036

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5729	0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7101	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8592	3,8978
					TOTAL MATERIAL:	4,4110
					VALOR:	13,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BPI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBAÇÃO	MOB:	47,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	927 - COM DESONERAÇÃO	MER:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	DEF:	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FTS:	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 19.266,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5729	1,1143
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7101	1,5484
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6991	10,8061
TOTAL MATERIAL:						13,4688
VALOR:						32,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69803432	16,7700	11,7060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69803432	20,3200	14,1841
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8901

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492980	44,5729	1,1112
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3719	1,3719
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	38,7101	1,4476
TOTAL MATERIAL:						3,9307
VALOR:						29,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5729	1,2480
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7101	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,80

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

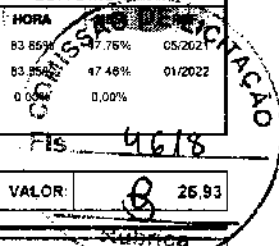
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,5729	1,8721
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0404	6,0404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7101	2,4387
TOTAL MATERIAL:						10,3512



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA: 20/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021:2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,859%
			47,76%
			01/2022
			0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16,7700	7,5465
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	44,5729	2,2286
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6,0799	6,0799
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	38,7101	3,0968
TOTAL MATERIAL:					11,4053
VALOR:					28,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9.00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,30M	SEINFRA	UN	6.00000000	150,1030	900,6180
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10900000	66,6225	7,2619
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72.90000000	0,5527	40,2918
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1.00000000	183,0589	183,0589
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2.00000000	203,4898	406,9796
TOTAL MATERIAL:					1.538,2102

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8.04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0.23000000	105,0300	24,1569
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.23000000	117,5800	27,0434
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.52000000	26,4300	145,8936
C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4.00000000	32,7600	131,0400
TOTAL SERVIÇO:					765,7511
VALOR:					2.568,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	20,7700	47,7710
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	66,6225	4,0640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	8,33%	47,76%	0,3627
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	8,33%	47,46%	0,12027		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	100%	0,00%				

Fis 4619

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0857	5,4265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,3627	6,5440
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5725	48,0900
TOTAL MATERIAL:						64,1265
VALOR:						155,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,7700	1,5083
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9588	9,9588
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2764	0,2211
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						10,4461
VALOR:						13,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2764	0,3317
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9155	67,9155
TOTAL MATERIAL:						68,2472
VALOR:						90,87

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,9600	14,9920
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9920

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1090

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7008	1,4016
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9350	0,2468
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,7486	3,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,1995	0,7520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA:	20/04/2022	BDI:	24,32%			
FORTE:	SEINFRA	SEINFRA:	27,1% COM DESONERAÇÃO	24,32%	47,78%	0,5221
SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	0,1/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
Fls. 4620
G
Fabrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5527	1,6581
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8000	0,5800
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1548	3,4644
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	62,2402	0,0373
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9511	4,4267
TOTAL MATERIAL:						18,3543

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7400	1,3480
TOTAL SERVIÇO:						1,3480
VALOR:						57,80

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2764	0,1106
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6452	2,6452
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						3,0220
VALOR:						10,44

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1951	212,1951
TOTAL MATERIAL:						212,1951
VALOR:						223,08

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7008	0,7008
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5729	0,1337
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2764	0,0691



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA: 20/04/2022	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FRONTE:	VEREADO:	NORMA:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,03%

Fls. **4621**

TOTAL MATERIAL:	0,9036
VALOR:	4,24

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

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,5729	0,2674
I8243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1844	1,1844
I7888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7101	0,0774
TOTAL MATERIAL:					1,5292

VALOR:	7,09
--------	------

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

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2764	0,2598
I6121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3676	15,3676
TOTAL MATERIAL:					15,6274

VALOR:	38,25
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2764	0,1076
I1449 LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2930	1,2930
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:					1,6670

VALOR:	7,23
--------	------

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

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6856
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	DATA:	05/2021	VALOR:	83,96%	47,76%	01/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	83,96%	47,46%	01/2022				
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%							

TOTAL MAO DE OBRA: 8 10,3852

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2764	0,1299
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6521	25,6521
TOTAL MATERIAL:						25,7820
VALOR:						36,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5729	0,4012
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7101	0,1394
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9670	0,9870
TOTAL MATERIAL:						1,5275
VALOR:						8,57

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5729	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7101	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9511	2,9806
TOTAL MATERIAL:						3,0106
VALOR:						7,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2961	82,2961
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
TOTAL MATERIAL:						82,3735
VALOR:						100,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	MORA:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAF:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,47 46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4623

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4068	75,4068
TOTAL MATERIAL:						75,4842
VALOR:						99,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8027	390,8027
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7568	206,7568
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2764	0,1548
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5737	28,5737
TOTAL MATERIAL:						659,5728
VALOR:						732,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4798	34,9596
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2764	0,3096
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9031	216,9031
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3230	127,3230
I2182	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3247	76,3247
TOTAL MATERIAL:						470,6250
VALOR:						593,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02711 COM DESONERAÇÃO	NOR:	83,85%	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4624

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3560	25,3560
TOTAL MATERIAL:					25,3560
VALOR:					35,74

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2434	20,2434
TOTAL MATERIAL:					20,2434
VALOR:					30,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2374	0,8094
I0805	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5527	0,7185
I1509	SEINFRA	M2	1,05000000	242,3480	254,4654
TOTAL MATERIAL:					255,9933
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02500000	505,1300	12,6283
TOTAL SERVICIO:					12,6283
VALOR:					297,68

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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					140,8210
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0806	62,1612
I8438	SEINFRA	M	10,00000000	3,8987	38,9870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA: 20/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 4625

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4463	34,4463
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4545	34,5450
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,9807	87,9614
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,1861	146,3722
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,5450	233,0900
TOTAL MATERIAL:						637,5631

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.157,6400	1.157,6400
TOTAL SERVICIO:						1.157,6400
VALOR:						1.936,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8883	2,6649
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0462	3,1386
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9831	35,9662
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6160	5,6160
I0436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8649	80,8649
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,5451	343,5451
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7735	4,1603
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3794	68,3794
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,7094	609,7094
TOTAL MATERIAL:						1.158,6011
VALOR:						1.336,79

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVICIO:						8,26
VALOR:						18,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	MODAL:	MEIO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,48% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30,00%	0,00%

FIS. 4626

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	16.7700	58.6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89.8500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.30000000	24.8527	74.5581
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	50.9588	50.9588
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5563	2.5563
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	36.9138	36.9138
TOTAL MATERIAL:						164.9876
VALOR:						254,84

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	3,90	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	20.7700	47.7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	15.5500	43.5400
TOTAL MAO DE OBRA:						91.3110

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	66.6225	4.0640
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	1.0857	5.4285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	0.5527	6.5440
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	0.5725	48.0900
TOTAL MATERIAL:						64.1265
VALOR:						155,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	16.7700	7.7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	16.7700	40.5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	20.7700	9.5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	20.7700	50.2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	DESCRIÇÃO	MORA:		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PROPOSTA DE LICITAÇÃO
4622
RUBRICA
128.7862

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						128,7862

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9194	0,8927
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6225	2,1865
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1724	43,0885
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,1995	3,0080
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9357	11,9743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5527	8,8432
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8799	1,1856
TOTAL MATERIAL:						71,1708
VALOR:						197,96

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9250

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9482	25,9482
TOTAL MATERIAL:						25,9482
VALOR:						72,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8466	11,8795
TOTAL MATERIAL:						11,8795
VALOR:						17,89

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9689	31,9689
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4458	31,4458
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9976	25,9976
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8656	105,8656

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBAO	NOBIS:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027. COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	232112 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4628

TOTAL MATERIAL:	195,2779
VALOR:	307,90

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17 CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,23	22,22
TOTAL MATERIAL:						22,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,56	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,89	11,18
TOTAL SERVIÇO:						14,87
VALOR:						37,09

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,00	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,56	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,89	3,55
TOTAL SERVIÇO:						6,36
VALOR:						11,44

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,56	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,89	0,62
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR:						3,72

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	105/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						16,83

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,80	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
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	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						72,79

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,56	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,89	4,15
TOTAL SERVIÇO:						7,44
VALOR:						80,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4557	113,4557
TOTAL MATERIAL:						113,4667
VALOR:						135,98

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202112 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,56%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			

4630
Fis.

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	1,25	1,25
					TOTAL MATERIAL:	19,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,56	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,89	1,38
					TOTAL SERVIÇO:	2,47
					VALOR:	16,45

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5517	117,5517
					TOTAL MATERIAL:	117,5617
					VALOR:	117,56

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,36	17,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
					TOTAL MATERIAL:	17,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,89	2,40
					TOTAL SERVIÇO:	4,30
					VALOR:	21,40

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	14,53	14,53
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	6,52	6,52
					TOTAL SERVIÇO:	21,05
					VALOR:	21,06

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82
					TOTAL MATERIAL:	17,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,56	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,89	11,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE		SINAPI	HORA:	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				2921112 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 01/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

4631
 8
 Rubrica: 30,50

TOTAL SERVIÇO:	30,78
VALOR:	Rubrica: 30,50

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	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	494,95	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,56	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,89	5,15
TOTAL SERVIÇO:						9,68

VALOR:	12,07
--------	-------

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,47
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	176,56	176,56
TOTAL MATERIAL:						322,49

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,56	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,89	8,70
TOTAL SERVIÇO:						11,57

VALOR:	334,06
--------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6225	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5527	0,6467
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4928	448,4928
TOTAL MATERIAL:						449,3327

VALOR:	519,36
--------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERSO	MOBIL:		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,42%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4632
FIS.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,7486	0,0737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5527	0,0829
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,8682	347,8682
TOTAL MATERIAL:					348,0248	
VALOR:					379,95	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,61	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,92	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,77	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,67	1,34
TOTAL SERVIÇO:					8,82	
VALOR:					12,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,09	13,10
TOTAL MATERIAL:					13,10	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,70	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,67	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,33	
VALOR:					13,43	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8770	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,0077	7,7085
TOTAL MATERIAL:					7,7085	
VALOR:					9,59	

A 8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	37,76%	05/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

Fls. 4633

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5684
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5267	0,8338
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7927	0,9382
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6991	10,8061
TOTAL MATERIAL:						12,5781
VALOR:						31,86

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
TOTAL MATERIAL:						86,4794
VALOR:						117,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4687
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9194	0,4365
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,6225	7,8481
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1724	21,1011
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1995	7,3696
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0857	8,2991
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9357	5,9871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5527	15,4756
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8799	0,5829
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5725	80,7225
TOTAL MATERIAL:						147,8226
VALOR:						398,61

A B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO
LOCAL: IPUERAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPUERAS

DATA: 20/04/2022 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	202	112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

licitação
4634

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2684	12,2684
TOTAL MATERIAL:					12,2684

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	505,1300	0,5051
TOTAL SERVICIO:					0,5051
VALOR:					22,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6225	24,3039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5527	60,5207
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2012	71,7213
TOTAL MATERIAL:					156,5459
VALOR:					421,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,30000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	73,7486	45,5988
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3765	168,7770
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	75,1995	46,2477
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5527	203,8700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,9393	19,1830

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07: COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS							

Fls. 4635

TOTAL MATERIAL:	483,4755
VALOR:	Rubrica 701,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8225	2,7515
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0857	6,7205
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5527	3,4212
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464
TOTAL MATERIAL:						44,4396
VALOR:						104,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,8225	0,6529
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5496	20,1448
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0857	1,5960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5527	0,8125
TOTAL MATERIAL:						23,2062
VALOR:						36,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	h	0,03500000	133,3800	4,6683
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	h	0,03500000	41,8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1334

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0886	66,0975
TOTAL MATERIAL:						66,0975
VALOR:						88,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027	HORA:	COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,72%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

Fis. 4636

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2600	0,8014
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8014	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6225	2,2119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1995	3,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5527	6,0797
TOTAL MATERIAL:					11,6004	
VALOR:					37,81	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	88,83	75,84
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	78,59	45,73
TOTAL MATERIAL:					241,98	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,67	98,49
TOTAL SERVIÇO:					98,49	
VALOR:					340,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1348	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5527	1,3265
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,9393	0,5106
TOTAL MATERIAL:					1,8371	
VALOR:					9,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,530	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FORTE:	VERSÃO	MORA:	DESCRIÇÃO	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	4637

TOTAL MAO DE OBRA:	20.8035
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66.6225	0.4064
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	0.6810	0.5652
TOTAL MATERIAL:					0,9716
VALOR:					21,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	24.2703	6.0676
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	5.3693	0.4295
TOTAL MATERIAL:					6,4971
VALOR:					23,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16.9565	0.8483
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5429	0.1357
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.7552	1.4106
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24.2703	4.1260
TOTAL MATERIAL:					6,5206
VALOR:					20,70

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	FORTE	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	3.460,8760	3.460,8760
TOTAL MATERIAL:					3,460,8760
VALOR:					3.460,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.10000000	16.7700	18.4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20.7700	16.6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,55% 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPEIRAS				0,00% 0,00%

SEINFRA
 83,55% 47,46% 01/2022
 0,00% 0,00%
 Fis. 4638

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9570

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,7486	0,2950
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1974	0,5922
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	20,9047	15,6785
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5527	0,5527
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,6651	1,9732
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6119	1,8357
12293 ZARCÃO	L	0,07000000	22,2865	1,5601
TOTAL MATERIAL:				22,4674
VALOR:				83,51

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.756.135/0001-71
 Marcos Antônio Peitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14

A B





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	MONTE:	100,00%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327 - COM DESONERAÇÃO	MSB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MSR:	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

R\$ 4639

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,96	100,00 %			100,00 %
			1.119,96			1.119,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.908,43	100,00 %			100,00 %
			3.908,43			3.908,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.797,80	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.398,90	9.398,90		18.797,80
4	PAREDES E PAINÉIS	66.849,92	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			16.712,48	33.424,96	16.712,48	66.849,92
5	COBERTURA	2.507,72		100,00 %		100,00 %
				2.507,72		2.507,72
6	REVESTIMENTOS	8.588,03		100,00 %		100,00 %
				8.588,03		8.588,03
7	PISOS	102.861,98	35,00 %	30,00 %	35,00 %	100,00 %
			36.001,69	30.858,59	36.001,70	102.861,98
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.872,80		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.436,40	2.436,40	4.872,80
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.742,66		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.371,33	1.371,33	2.742,66
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.145,31			100,00 %	100,00 %
					4.145,31	4.145,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.260,50		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.130,25	10.130,25	20.260,50
12	ESQUADRIAS	9.077,30			100,00 %	100,00 %
					9.077,30	9.077,30
13	PINTURA	3.902,99			100,00 %	100,00 %
					3.902,99	3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.410,32	100,00 %			100,00 %
			6.410,32			6.410,32
15	ARQUIBANCADAS	25.719,50		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.859,75	12.859,75	25.719,50
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.013,23			100,00 %	100,00 %
					7.013,23	7.013,23
		288.778,45	73.551,78	111.575,93	103.650,74	288.778,45
			73.551,78	185.127,71	288.778,45	


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.358.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14

T 9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MS	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,18

BDI = 24,52%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4640
B
Rubrica

J B



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VEREÃO	MOMA:	57,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327 - COM DESONERAÇÃO	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 DOM DESONERAÇÃO	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 4641

8
Folha 03

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAJ	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 47.356.135/0001-71
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758068
CPF 047.821.683-14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327 - COM DESONERAÇÃO	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,26	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

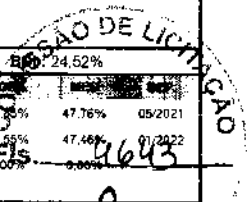
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ. 41.366.435/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	REB: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO 83,75% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,68% 01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.119,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,66	1.119,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.908,43
2.1	C1267	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	33,36	2.427,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						18.797,80
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	524,38	4.147,85
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,90	55,03	3.956,68
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	481,28	2.743,30
3.4	C0217	ARMADURA GA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	15,22	1.164,33
	C0216	ARMADURA GA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	17,41	4.077,42
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.059,06	350,04
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	130,00	2.358,20
4	PAREDES E PAINÉIS						66.848,82
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	74,14	5.620,65
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	129,76	6.843,64
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	137,86	2.941,93
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	217,24	33.404,99
4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	UN	12,00	751,12	9.013,44
4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	293,13	30,79	9.025,47
5	COBERTURA						2.507,72
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	84,13	1.610,25
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	19,14	46,89	897,47
6	REVESTIMENTOS						8.588,03
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	7,67	2.044,21
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	27,54	4.795,82
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	20,89	1.633,39
6.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	79,59	114,61
7	PISOS						102.861,98
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	483,37	705,72
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	30,18	440,63
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	131,61	1.921,51
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	14,60	10,91	159,29
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	97,13	174,83
7.6	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	132,50	50,42	6.680,65
7.7	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	139,60	3.908,80
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	146,41	6.841,74

Handwritten marks: a checkmark, the number 8, and the number 60.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BRP:	12,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027: COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021:12 COM DESONERAÇÃO	06/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022	01/2022

DE LICITAÇÃO
R\$ 4644

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	R\$
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	110,62	2.147,13
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	153,51	79.333,42
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.872,80
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,97	119,94
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,47	112,94
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,67	198,84
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,79	734,22
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	37,13	148,52
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,43	36,86
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,29	129,16
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,99	69,98
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.198,47	3.198,47
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	193,55	123,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.742,66
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,16	102,96
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	113,15	226,30
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,97	71,97
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	13,00	78,00
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	277,78	555,56
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,28	31,68
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,83	211,92
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,63	95,26
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,00	36,00
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,04	90,08
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,67	74,69
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,29	668,88
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,67	251,34
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	124,01	248,02
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.145,31
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	912,42	1.824,84
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,43	1.476,86
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,50	89,00
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,14	76,28
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	370,67	678,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.260,50
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	2.410,73	9.642,92
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.654,57	1.654,57
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	23,45	1.466,80
11.4	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	317,33	951,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,45%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%

Fis. 4645

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	187,65	7,63	1.431,77
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	193,55	627,10
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	246,50	798,66
11.8	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	90,74	90,74
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,28	171,56
11.10	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	383,40	383,40
11.11	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	46,18	92,36
11.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,19	14,25	202,21
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	SINAPI	M	42,57	4,63	197,10
11.14	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,90	23,45	138,36
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,70	7,63	211,35
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	99,90	99,90
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,32	169,32
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,48	184,32
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,37	585,48
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	26,65	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	26,21	52,42
11.22	92003	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	48,06	96,12
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	15,03	90,18
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	415,96	831,92
12	ESQUADRIAS						9.077,30
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	648,71	5.898,00
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	473,11	3.179,30
13	PINTURA						3.902,99
13.1	95826	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	246,09	15,86	3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						6.410,32
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	62,00	16,72	1.036,64
14.2	C4752	MANTA GEOTÉXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	11,94	286,56
14.3	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,67	238,02
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	146,41	773,04
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	496,35	992,70
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,53	3.083,36
15	ARQUIBANCADAS						25.719,50




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA: 20/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERBA:	03 47,76% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,90% 0,00%

Fls. 4646

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,40	51,31	482,31
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	524,38	3.156,77
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	873,25	1.309,88
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	129,76	7.334,04
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	28,04	44,91	1.169,46
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	110,27	2.800,86
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	47,08	1.305,06
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	423,95	326,44
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,41	1.347,73
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	27,12	2.945,23
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,76	742,01
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,60	25,78	2.799,71
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.013,23
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	4.309,49	4.309,49
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	103,99	2.703,74
VALOR BDI TOTAL:						20.309,39	
VALOR ORÇAMENTO:						20.316,06	
VALOR TOTAL:						20.316,06	

Duzeentos e Oitenta e Oito mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	07/02/2019
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/P2 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.48% 01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4647
8

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.1273	35,8298
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.6651	24,6651
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.4461	56,0075
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.3380	2,3007
TOTAL MATERIAL:					118,8031	
VALOR:					149,90	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	236.5200	2,3652
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3652	
VALOR:					2,37	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	133.3800	4,6683
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16,3275
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,3275	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.16000000	3.9400	4,3340
TOTAL SERVIÇO:					4,3340	
VALOR:					26,79	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20.7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15.5500	139,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	66.6225	24,3039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.5527	60,5207
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	65.2012	71,7213

A 8 9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	NORA:	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

TOTAL MATERIAL: 665,5459

VALOR: 421,12

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	124,8400	0,3748
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3748	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,3502	0,2141
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,6538	0,0839
TOTAL MATERIAL:					0,3080	

SERVICO	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	539,7500	36,1633
TOTAL SERVICIO:					36,1633	
VALOR:					44,19	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3100	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5527	192,8923
TOTAL MATERIAL:					192,8923	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86590000	7,4800	6,4844
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7700	67,5237
TOTAL SERVICIO:					74,0081	
VALOR:					386,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSIÃO:	027 I COM DESONERAÇÃO	MSE:	47,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021:12 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		01/2022	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1724	9,3983
TOTAL MATERIAL:						9,5967
VALOR:						12,22

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3765	10,7830
TOTAL MATERIAL:						10,9814
VALOR:						13,98

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,8936
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8936

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9194	11,9033
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6225	41,5391
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3864	563,1840
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1985	66,0252
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5527	181,0645
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4461	7,4677
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6206	27,2412
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8799	49,3995
TOTAL MATERIAL:						947,8245
VALOR:						1.663,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,53%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,03%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4650
8

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1724	6,0476
I8266	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4899	39,4899
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4461	16,1799
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6206	0,4086
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6784	4,5380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8799	6,4219
TOTAL MATERIAL:						73,0859

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,7700	11,7531
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,6006
VALOR:						104,40

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6225	0,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0857	2,3668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5527	1,2049
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6712	16,7800
TOTAL MATERIAL:						21,3510
VALOR:						59,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,9670

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6225	2,7515
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0857	6,7205
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15000000	0,5527	3,4212
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464

Handwritten marks: a large 'A' and '8' with a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	ORÇAMENTO:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

4651
F15
4651
4651

TOTAL MATERIAL:	44,4396
VALOR:	109,24

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2600	0,4452
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4452

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7486	2,9499
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3765	12,6583
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5005	23,5005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5527	9,5949
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9393	6,5645
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3380	0,3068
TOTAL MATERIAL:						56,7793

VALOR:	110,71
--------	--------

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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO
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	22,06	1,75
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06250000	34,82	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,26	26,79
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,47	50,00
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,85* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	96,28	58,77
TOTAL MATERIAL:						137,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	297,52	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,59	20,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,67	15,62
TOTAL SERVIÇO:						37,07

VALOR:	174,46
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	VERBAO	MORA:	47,78%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022:	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
4652

4.5. COMP001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10663999	16,77	1,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79979993	20,77	16,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31991997	20,77	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44788796	15,55	6,96
TOTAL MAC DE OBRA:						32,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,46479930	70,10	523,28
TOTAL MATERIAL:						523,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05332000	385,80	20,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,31991997	41,21	13,18
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05332000	37,66	2,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05332000	228,25	12,17
TOTAL SERVIÇO:						47,93
VALOR:						603,21

4.6. COMP002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34854772	15,55	20,97
TOTAL MAC DE OBRA:						20,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,34854772	0,23	0,31
18221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR:						24,73

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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,86	25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,93	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA. *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	16,88
TOTAL MATERIAL:						50,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,45	7,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,47	8,18

A B M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	HORA:	23,85%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	10,78%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	17,80	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,68	0,76
TOTAL SERVIÇO:						18,98
VALOR:						67,56

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	972,20	26,73
TOTAL MATERIAL:						26,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,80	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,68	0,69
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,67	6,25
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,22	3,08
TOTAL SERVIÇO:						10,93
VALOR:						37,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5527	1,3431
TOTAL MATERIAL:						1,7495
VALOR:						6,16

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6810	0,7558
TOTAL MATERIAL:						1,1622



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
LOCAL: IPEIRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPEIRAS

DATA: 20/04/2022

ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 9,05% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 6,55% 47,46% 01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FTS 0,00% 46,54%

VALOR: Rubrica 22,7

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7790	16,7790
TOTAL MATERIAL:						16,7790
VALOR:						16,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3725

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4316	17,7264
TOTAL MATERIAL:						17,7264

SERVOÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	505,1300	1,8185
TOTAL SERVIÇO:						1,8185
VALOR:						63,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,6225	45,0701
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1995	66,0252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5527	121,5940
TOTAL MATERIAL:						232,6893
VALOR:						388,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6225	2,4317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5527	8,0584
TOTAL MATERIAL:						10,4901



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	47,76%	02/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	202112 COM DESONERAÇÃO				83,65%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%	

Fis. 4655

VALOR: 24,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8753	47,1628
TOTAL MATERIAL:						47,1628

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,0000	14,9400
TOTAL SERVIÇO:						14,9400
VALOR:						105,69

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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5433	1,4953
TOTAL MATERIAL:						1,4953
VALOR:						8,76

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3421	61,3421
TOTAL MATERIAL:						61,3421

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	636,8500	2,3844
TOTAL SERVIÇO:						2,3844
VALOR:						78,00

7.6. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BPI:	0,52%	LIC:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	3,55%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-GE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,46%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	11656

10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,33412439	20,7700	6,9309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50118658	15,5500	7,7935
TOTAL MAO DE OBRA:						14,7333

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06682488	73,7486	4,9282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00474631	0,5527	1,1080
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,70166121	28,1098	19,7236
TOTAL MATERIAL:					25,7598	
VALOR:					40,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6225	1,2125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0857	2,9640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5527	1,5476
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8368	53,7205
TOTAL MATERIAL:					59,4446	
VALOR:					112,11	

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
TOTAL MATERIAL:					86,4794	
VALOR:					117,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,6740	68,6251
TOTAL MATERIAL:					58,6251	
VALOR:					88,84	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	VERBAO	SEINFRA:	47,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	05,20%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	53,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA:	47,46%
				SEINFRA:	0,00%
				SEINFRA:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
RUBRICA
4657

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10726	SEINFRA	H	0,01:00000	83,1600	0,9148
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9148
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	QUANTIDADE
19149	SEINFRA	M2	1,00000000	131,3105	131,3105
TOTAL MATERIAL:					131,3105
VALOR:					131,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL MATERIAL:					29,6100
VALOR:					48,16

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10043	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0014	9,0014
TOTAL MATERIAL:					9,0014
VALOR:					45,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE

A B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85% 27,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/72 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 27,46% 01/2022

FIS 4658

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5729	0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7101	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8592	3,8978
TOTAL MATERIAL:						4,4110
VALOR:						13,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,1143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,5484
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8061
TOTAL MATERIAL:					13,4688
VALOR:					32,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89803432	11,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89803432	14,1841
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8901

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492880	1,1112
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3719
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	1,4476
TOTAL MATERIAL:					3,9307
VALOR:					29,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,6645
TOTAL MATERIAL:					3,6925
VALOR:					14,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls. 4659

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,5729	1,8721
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0404	6,0404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7101	2,4387
TOTAL MATERIAL:						10,3512
VALOR:						25,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5729	2,2286
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0799	8,0799
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7101	3,0968
TOTAL MATERIAL:						11,4053
VALOR:						28,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	150,1030	900,6180
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,6225	7,2619
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5527	40,2918
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,0589	183,0589
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,4898	406,9796
TOTAL MATERIAL:						1.538,2102

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,8172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0300	24,1569
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5800	27,0434



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA: 20/04/2022 BDI: 24,52%

ORÇAMENTO	VERBA	NOVA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	0,00%
SINAPI	202/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 4660

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	28,4300	148,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	32,7600	131,0400
TOTAL SERVIÇO:						766,7511
VALOR:						2.568,64

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3110

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,6225	4,0640
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0857	5,4285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5527	6,5440
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5725	48,0900
TOTAL MATERIAL:						64,1265
VALOR:						155,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9588	9,9588
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2764	0,2211
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						10,4461
VALOR:						13,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2764	0,3317
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9155	67,9155
TOTAL MATERIAL:						68,2472
VALOR:						90,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

FIS. 4661

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74.9600	14.9920
TOTAL EQUIPAMENTO:						14.9920

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20.3200	14.2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15.5500	10.8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25.1090

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7008	1,4016
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9350	0,2468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,7486	3,6874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,1995	0,7520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5527	1,6581
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8004	0,6800
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1548	3,4644
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,2402	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9511	4,4267
TOTAL MATERIAL:						16,3543

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7400	1,3480
TOTAL SERVICIO:						1,3480
VALOR:						57,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2764	0,1106
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6452	2,6452
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						3,0220
VALOR:						10,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSÃO:	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SIAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PDF OBRAS LIG
05/2021
01/2022
0,00%
0,00%
FIS
4602

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1951
TOTAL MATERIAL:					212,1951
VALOR:					223,08

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7008
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5729
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2784
TOTAL MATERIAL:					0,9038
VALOR:					4,24

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,5729
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1844
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7101
TOTAL MATERIAL:					1,6292
VALOR:					7,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6246

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2764
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3676
TOTAL MATERIAL:					15,6274
VALOR:					38,25

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

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA: 20/04/2022

BDI: 29,52%

FORTE	VERBA	HORA		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAP	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis 4663

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,4955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5835

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2764	0,1078
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2930	1,2930
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						1,6670
VALOR:						7,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2764	0,1289
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6521	25,6521
TOTAL MATERIAL:						25,7820
VALOR:						36,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5729	0,4012
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7101	0,1394
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9870	0,9870
TOTAL MATERIAL:						1,5276
VALOR:						8,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5729	0,0223



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSÃO:				
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PROPR. + B	8,50%	0,00%	

Fis. 4664
Rubrica 29805

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7101	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9511	2,9805
TOTAL MATERIAL:						3,0106
VALOR:						7,46

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2961	82,2961
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
TOTAL MATERIAL:						82,3735
VALOR:						100,92

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4088	75,4088
TOTAL MATERIAL:						75,4862
VALOR:						99,59

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8027	390,8027
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7568	206,7568
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2764	0,1548
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5737	28,5737
TOTAL MATERIAL:						658,5728
VALOR:						732,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24.52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	747.76%	06/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83.58%	47.46%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%			

4665
9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4798	34,9598
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2764	0,3098
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9031	216,9031
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3230	127,3230
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3247	76,3247
TOTAL MATERIAL:					470,8250
VALOR:					593,02

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3560	25,3560
TOTAL MATERIAL:					25,3560
VALOR:					35,74

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2434	20,2434
TOTAL MATERIAL:					20,2434
VALOR:					30,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2374	0,8094

A B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,33%	RES:	47,76%	DEF:	09/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,33%	RES:	47,46%	DEF:	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

DESCRIÇÃO
4666

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5627	0,7185
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	242,3480	254,4864
TOTAL MATERIAL:						255,9933

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	505,1300	12,6283
TOTAL SERVIÇO:						12,6283
VALOR:						297,68

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)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,5420
TOTAL MAC DE OBRA:						140,8210

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0806	62,1612
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8987	38,9870
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4463	34,4463
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4545	34,5450
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,9807	87,9614
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,1861	146,3722
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,5450	233,0900
TOTAL MATERIAL:						637,5631

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	1,157,6400	1,157,6400
TOTAL SERVIÇO:						1,157,6400
VALOR:						1,336,02

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAC DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8883	2,6649
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0462	3,1386
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9831	35,9662
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6160	5,6160
10436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8649	80,8649
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,5451	343,5451
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,50000000	2,5563	2,5563
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7735	4,1603

Handwritten marks: a large '3' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	4,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	47,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,30%

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3794	68,3794
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,7094	609,7094
TOTAL MATERIAL:						1.156,6011
VALOR:						1.336,79

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						18,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,8527	74,5581
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9588	50,9588
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9138	36,9138
TOTAL MATERIAL:						164,9870
VALOR:						264,84

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSÃO:		HORA:	09/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4668
Fis.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				91,3110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,06100000	66,6225	4,0640
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,00000000	1,0857	5,4285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,84000000	0,5527	6,5440
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	84,00000000	0,5725	48,0900
TOTAL MATERIAL:				54,1265
VALOR:				155,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				126,7862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	9,9194	0,8927
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	66,6225	2,1985
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	8,1724	43,0685
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	75,1995	3,0080
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	29,9357	11,9743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,5527	8,8432
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	9,8799	1,1856
TOTAL MATERIAL:				71,1708
VALOR:				197,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:				46,9250
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA UN	1,00000000	25,9482	25,9482
TOTAL MATERIAL:				25,9482
VALOR:				72,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
LOCAL: IPEIRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPEIRAS

DATA: 20/04/2022
BR/24 52%
SEINFRA 327 1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
SINAPI 202/12 COM DESONERAÇÃO 16,05% 47,46% 01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 46,69%

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6466	11,8795
TOTAL MATERIAL:						11,8795
VALOR:						17,89

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9689	31,9689
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4458	31,4458
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9976	25,9976
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8656	105,8656
TOTAL MATERIAL:						195,2779
VALOR:						307,99

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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,23	22,22
TOTAL MATERIAL:						22,22

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,56	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,89	11,18
TOTAL SERVIÇO:						14,87
VALOR:						37,09

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,00	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,08

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,56	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,89	3,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	3,0%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOVEMBRO:	47,75%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	DEZEMBRO:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	JANUÁRIO:	0,00%

TOTAL SERVIÇO: 6,36

VALOR: 11,44

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,56	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,89	0,62
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR:						3,72

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						18,83

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	DESCRIÇÃO	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	1,19000000	3,90	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	47,76% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

Fls. 4671

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	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						72,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,56	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,89	4,15
TOTAL SERVIÇO:						7,44
VALOR:						80,23

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAC DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4557	113,4557
TOTAL MATERIAL:						113,4557
VALOR:						135,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73
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	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:						13,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,56	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,89	1,38
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						16,45

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5517	117,5517
TOTAL MATERIAL:						117,5517
VALOR:						117,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,36	17,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	VERBA	MORA:	0,00%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2021:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021:	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2021:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4672
B

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 17,10
Rubrica

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,89	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR:						21,40

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	14,53	14,53
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	6,52	6,52
TOTAL SERVIÇO:						21,05
VALOR:						21,05

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,56	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,89	11,59
TOTAL SERVIÇO:						20,78
VALOR:						38,60

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	494,95	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,56	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,89	5,15
TOTAL SERVIÇO:						9,68
VALOR:						12,07

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,45

T B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BPI:	2021/12	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	SEINFRA:	027 : COM DESONERAÇÃO	8,33%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				100%	0,00%	
				Fis. 4673		

00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	116,47
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 ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	176,56	176,56
TOTAL MATERIAL:					322,48	

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,56	2,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,89	8,70
TOTAL SERVICIO:						11,57
VALOR:						334,05

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6225	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5527	0,6467
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4928	448,4928
TOTAL MATERIAL:						449,3327
VALOR:						519,36

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,7486	0,0737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5527	0,0829
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,8682	347,8682
TOTAL MATERIAL:						348,0248
VALOR:						379,95

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,61	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,53%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	DE:	47,76%	DE:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	01/2022	SINAPI			
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS										

DESCRIÇÃO DE IRRIGACAO
4674
Els

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,77	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,67	1,34
TOTAL SERVICIO:						8,82
VALOR:						12,74

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,08	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,70	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,67	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,33
VALOR:						13,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,0077	7,7085
TOTAL MATERIAL:						7,7085
VALOR:						9,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5267	0,8338
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7927	0,9382
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6991	10,8061
TOTAL MATERIAL:						12,5781
VALOR:						31,86

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

A 13 B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52% DE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FORTE	SEINFRA	HORA	63,96%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,45%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
TOTAL MATERIAL:					86,4794
VALOR:					117,58

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	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:					250,7850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9194	0,4385
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	66,6225	7,8481
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1724	21,1011
10280	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1995	7,3696
10441	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0857	8,2991
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9357	5,9871
10805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5527	15,4756
11916	SEINFRA	M	0,05900000	9,8799	0,5829
12092	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5725	80,7225
TOTAL MATERIAL:					147,8225
VALOR:					398,51

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	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,2684	12,2684
TOTAL MATERIAL:					12,2684

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	505,1300	0,5051
TOTAL SERVIÇO:					0,5051
VALOR:					22,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,46%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
Fis. 4676

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6225	24,3039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5927	60,5207
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2012	71,7213
TOTAL MATERIAL:					156,5459
VALOR:					421,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,7486	45,5988
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3765	168,7770
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,1995	46,2477
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5527	203,6700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,9393	19,1830
TOTAL MATERIAL:					489,4765
VALOR:					701,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6225	2,7515
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0857	6,7205
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5527	3,4212
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464
TOTAL MATERIAL:					44,4396

Handwritten marks: a large 'S' and a circled '101'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,20%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FORTE:	VEREADOR	HORA:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	202.1/12 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4677

VALOR: 104,21

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	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8664

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,6225	0,6529
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5496	20,1448
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0857	1,5960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5527	0,8125
TOTAL MATERIAL:					23,2062

VALOR: 36,07

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	133,9800	4,6683
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0886	66,0975
TOTAL MATERIAL:					66,0975

VALOR: 88,56

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	22,2800	0,8014
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8014

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6225	2,2119
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1995	3,3088
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5527	6,0797
TOTAL MATERIAL:					11,6004



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO 80,5% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SAAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 82,55% 47,46% 01/2022	MEC:	0,00% 46,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			FIS:	0,00%

VALOR: Rubrica 37,8

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	88,83	75,84
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	0,59710000	76,59	45,73
TOTAL MATERIAL:						241,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,28580000	15,67	98,49
TOTAL SERVIÇO:						98,49
VALOR:						340,47

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1348

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5627	1,3265
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,9393	0,5106
TOTAL MATERIAL:						1,8371
VALOR:						9,97

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6910	0,5652
TOTAL MATERIAL:						0,9716
VALOR:						21,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	47,76%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SI/NAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

Fis. 4679

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2703	6,0676
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3893	0,4285
TOTAL MATERIAL:						6,4971
VALOR:						23,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9565	0,8483
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5429	0,1357
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7562	1,4106
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2703	4,1260
TOTAL MATERIAL:						6,5206
VALOR:						20,70

16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFCIAIS 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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	3.460,8760	3.460,8760
TOTAL MATERIAL:						3.460,8760
VALOR:						3.460,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

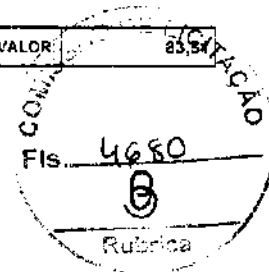
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7486	0,2950
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1974	0,5922
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9047	15,6785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5527	0,5527
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6651	1,9732
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6119	1,8357
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2865	1,5601
TOTAL MATERIAL:						22,4874



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA :	20/04/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FORTE	VERBA	MODAL	RES	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021:12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 83,54



marcos
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônimo Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

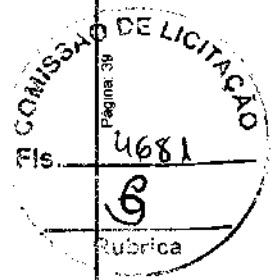
Vitoria
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14

A B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
DATA: 20/04/2022 **BDI:** 24,52%
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03
LOCAL: IPUEIRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPUEIRAS

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS





ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,96	100,00 % 1.119,96			100,00 % 1.119,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.908,43	100,00 % 3.908,43			100,00 % 3.908,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.797,80	50,00 % 9.398,90	50,00 % 9.398,90		100,00 % 18.797,80
4	PAREDES E PAINÉIS	66.849,92	25,00 % 16.712,48	50,00 % 33.424,96	25,00 % 16.712,48	100,00 % 66.849,92
5	COBERTURA	2.507,72		100,00 % 2.507,72		100,00 % 2.507,72
6	REVESTIMENTOS	8.588,03		100,00 % 8.588,03		100,00 % 8.588,03
7	PISOS	102.861,98	35,00 % 36.001,69	30,00 % 30.858,59	35,00 % 36.001,70	100,00 % 102.861,98
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.872,80		50,00 % 2.436,40	50,00 % 2.436,40	100,00 % 4.872,80
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.742,66		50,00 % 1.371,33	50,00 % 1.371,33	100,00 % 2.742,66
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.145,31			100,00 % 4.145,31	100,00 % 4.145,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.260,50		50,00 % 10.130,25	50,00 % 10.130,25	100,00 % 20.260,50
12	ESQUADRIAS	9.077,30			100,00 % 9.077,30	100,00 % 9.077,30
13	PINTURA	3.902,99			100,00 % 3.902,99	100,00 % 3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.410,32	100,00 % 6.410,32			100,00 % 6.410,32
15	ARQUIBANCADAS	25.719,50	50,00 % 12.859,75	50,00 % 12.859,75		100,00 % 25.719,50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

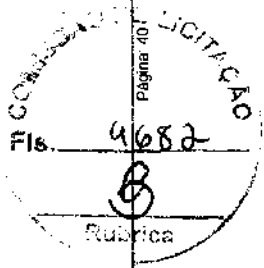
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03		
LOCAL:	IPIUEIRAS-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPIUEIRAS		
DATA: 20/04/2022		BDI:	24,52%
SINIFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	INFLA	83,89% 47,76%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	DATA IMP	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela	
						100,00 %	100,00 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.013,23			7.013,23	7.013,23	7.013,23
		288.778,45	86.411,53	111.575,93	90.790,99	288.778,45	288.778,45
			86.411,53	197.987,46	288.778,45		


MS OHRAS E SERVIÇOS
 CNPJ 13.568.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14

3





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	VERBÃO	MORA	MES	DEF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

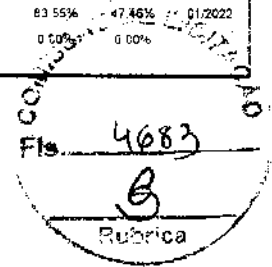
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

ms
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

V. Bezerra
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro:0619758066
CPF 047.821.683-14



✓ B
67



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	PONTE	VERSÃO	HORA	MES %
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	202112 COM DESONERACAO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4684
8
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentê de Trabalho	0,71	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	3,80	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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 03	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	077 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MENSALISTA:	47,46%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%		01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

marcos
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.556.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

Vitoria
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO D4	DATA: 20/04/2022	CP 01.525 UN 01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO D4	FONTE:	MS 01.525 UN 01
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47.76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47.48% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%

CP 01.525 **UN** 01
MS 01.525 **UN** 01
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 47.48% 01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00%
Fis. 4686

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO R\$	TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.119,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,66	1.119,96
2 MOVIMENTO DE TERRA							3.908,43
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	2,95	1.460,49
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	33,36	2.427,94
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							18.797,80
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	524,38	4.147,85
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,90	55,03	3.956,66
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	481,28	2.743,30
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	15,22	1.164,33
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	17,41	4.077,42
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.059,06	350,04
3.7	C4419	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	130,00	2.358,20
4 PAREDES E PAINEIS							66.849,92
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	74,14	5.620,55
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	129,76	6.843,54
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	137,86	2.941,93
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 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021	SINAPI	M2	153,77	217,24	33.404,99
4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	UN	12,00	751,12	9.013,44
4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	293,13	30,79	9.026,47
5 COBERTURA							2.507,72
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	84,13	1.610,26
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	19,14	46,89	897,47
6 REVESTIMENTOS							8.588,03
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	7,67	2.044,21
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	27,54	4.795,82
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	20,89	1.633,39
6.4	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	79,59	114,61
7 PISOS							102.861,96
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	483,37	705,72
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	30,18	440,63
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	131,61	1.921,51
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	10,91	159,29
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	97,13	174,83
7.6	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	132,50	50,42	6.680,65
7.7	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	139,60	3.908,60
7.8	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	146,41	6.841,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI	24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,33% 47,76% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 96,55% 47,46% 01/2022	COMPOS.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				Fis. 4651

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	R\$ TOTAL
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	110,62	2.147,13
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 60MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	163,51	79.333,42
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.872,80
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,97	119,94
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,47	112,94
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,57	198,84
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,79	734,22
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	37,13	148,52
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,43	36,86
	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,29	129,16
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,99	69,98
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.198,47	3.198,47
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	193,55	123,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.742,66
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,16	102,96
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	113,15	226,30
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALÊTE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	71,97	71,97
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	13,00	78,00
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	277,78	555,56
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,28	31,68
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,83	211,92
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,63	95,26
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,00	36,00
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,04	90,08
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,67	74,69
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,29	668,88
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,67	251,34
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	124,01	248,02
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.145,31
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	912,42	1.824,84
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,43	1.476,86
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,50	89,00
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,14	76,28
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	370,67	678,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.260,50
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.410,73	9.642,92
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.664,57	1.664,57
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	23,45	1.466,80
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	317,33	951,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERBAO	35,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

Fis. 4688

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	187,65	7,63	1.431,77
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	193,55	627,10
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	246,50	798,66
11.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	90,74	90,74
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,28	171,58
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	383,40	383,40
11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	46,18	92,36
11.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,19	14,25	202,21
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	SINAPI	M	42,57	4,63	197,10
11.14	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,90	23,45	138,36
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,70	7,63	211,35
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	99,90	99,90
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,32	169,32
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,48	184,32
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,37	585,48
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	26,65	79,95
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	26,21	52,42
11.22	92003	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	48,06	96,12
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	15,03	90,18
11.24	97800	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	415,96	831,92
12	ESQUADRIAS						9.077,30
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	646,71	5.898,00
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	473,11	3.179,30
13	PINTURA						3.902,99
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	246,09	15,86	3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						6.410,32
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	62,00	16,72	1.036,64
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	11,94	286,56
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	39,67	238,02
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	148,41	773,04
14.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	496,35	992,70
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,53	3.083,36
15	ARQUIBANCADAS						25.719,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO

PLANO DE LICITAÇÃO
 Nº: 05/2021
 Data: 01/2022
 Valor: R\$ 1689,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	51,31	482,31
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	524,38	3.156,77
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	873,25	1.309,88
15.4	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	129,76	7.334,04
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,04	44,91	1.169,46
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	110,27	2.800,86
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,72	47,08	1.305,06
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	423,95	326,44
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,41	1.347,73
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	27,12	2.945,23
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,76	742,01
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,60	25,78	2.799,71
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.013,23
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	4.309,49	4.309,49
16.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	103,99	2.703,74
VALOR DE TOTAL:						27.945,23	27.945,23
VALOR ORÇAMENTO:						27.945,23	27.945,23
VALOR TOTAL:						27.945,23	27.945,23

Valor em Letra e Dígitos: Oito mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0519758066
 CPF 047.821.683-14

A B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERBAO	HORA:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,86%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4690
8

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1273	35,8298
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6651	24,6651
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4461	56,0075
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3380	2,3007
TOTAL MATERIAL:					118,8031	
VALOR:					149,90	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,5200	2,3652
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3652	
VALOR:					2,37	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3800	4,6683
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL SERVIÇO:					4,3340	
VALOR:					26,79	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,5225	24,3039
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5527	60,5207
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2012	71,7213



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA:	20/04/2022	BDI:	24,32%
FONTE:	VIBRÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2011
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 0,35% 47,46% 01/2022		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
TOTAL MATERIAL:		166.6459	
VALOR:		421,12	

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	124,9400	0,3748
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3748	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,3502	0,2141
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,6538	0,0939
TOTAL MATERIAL:					0,3080	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	539,7500	36,1633
TOTAL SERVIÇO:					36,1633	
VALOR:					44,19	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3100	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5527	192,8923
TOTAL MATERIAL:					192,8923	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4800	6,4844
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7700	67,5237
TOTAL SERVIÇO:					74,0081	
VALOR:					386,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

Handwritten marks: a large 'A', a 'B', and a circled '1'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERSO	SEINFRA:	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85%	47,48%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		SEINFRA:	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1724	9,3983
TOTAL MATERIAL:					9,5967
VALOR:					12,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3765	10,7830
TOTAL MATERIAL:					10,9814
VALOR:					13,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,8936
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8936

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9194	11,9033
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	86,6225	45,3391
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3864	563,1840
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1995	66,0252
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5527	181,0645
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	12,4461	7,4677
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6206	27,2412
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8799	49,3995
TOTAL MATERIAL:					947,8245
VALOR:					1.853,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls. 4693

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	Rubrica 2.685
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1724	6,0476
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4899	39,4899
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4481	16,1799
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6206	0,4086
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6784	4,5380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8799	6,4219
TOTAL MATERIAL:					73,0859

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,7700	11,7531
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:					18,6006
VALOR:					104,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6225	0,9993
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0857	2,3668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5527	1,2049
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6712	16,7800
TOTAL MATERIAL:					21,3510
VALOR:					59,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6225	2,7515
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0857	6,7205
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5527	3,4212
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6712	31,5464



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	04,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VEREADO		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 44,439

VALOR: 104,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2600	0,4452
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4452	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9194	0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7486	2,9499
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3765	12,6583
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5005	23,5005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5527	9,5949
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9393	6,5645
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3380	0,3068
TOTAL MATERIAL:					55,7733	
VALOR:					110,71	

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)

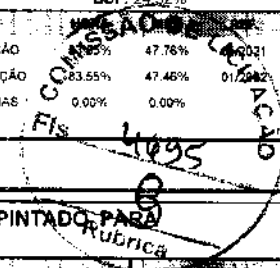
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,06	1,75
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,62	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,26	26,79
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,97010000	57,47	50,00
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,28	58,77
TOTAL MATERIAL:					137,39	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	297,52	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,59	20,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	15,87	15,62
TOTAL SERVIÇO:					37,07	
VALOR:					174,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	VERSÃO:			
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027: COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



4.5. COMP0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10663999	16,77	1,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79979993	20,77	16,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31991997	20,77	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44788796	15,55	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,46479930	70,10	523,28
TOTAL MATERIAL:						623,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05332000	385,80	20,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,31991997	41,21	13,18
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,05332000	37,66	2,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05332000	228,25	12,17
TOTAL SERVIÇO:						47,93
VALOR:						603,21

4.6. COMP0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34854772	15,55	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,34854772	0,23	0,31
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR:						24,73

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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,86	25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,90	1,53
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,76	0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,93	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,96	16,86
TOTAL MATERIAL:						50,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,45	7,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,47	8,18

Handwritten marks: 'A B' and a circled '10'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BD:	24.57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERBA:			
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0.05%	47.76%	03/2003
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0.83 55%	47.46%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

COPIA Nº 22
Fis 4696

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,80	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,68	0,76
					TOTAL SERVIÇO:	18,96
					VALOR:	67,66

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	972,20	26,73
					TOTAL MATERIAL:	26,73

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,80	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,68	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,67	6,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,22	3,08
					TOTAL SERVIÇO:	10,93
					VALOR:	37,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5527	1,3431
					TOTAL MATERIAL:	1,7495
					VALOR:	6,16

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6810	0,7559
					TOTAL MATERIAL:	1,1623



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERBA		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	52,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	52,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FIS. 4697

VALOR: 22,12

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7790	16,7790
TOTAL MATERIAL:						16,7790
VALOR:						16,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3725

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4316	17,7264
TOTAL MATERIAL:						17,7264

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	505,1300	1,8185
TOTAL SERVIÇO:						1,8185
VALOR:						63,92

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	66,8225	45,0701
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	75,1995	66,0252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5527	121,5940
TOTAL MATERIAL:						232,6893
VALOR:						388,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8225	2,4317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5527	8,0584
TOTAL MATERIAL:						10,4901



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	VERÃO		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
				0,00%
				Fls. 4698

VALOR: Rubrica 24,52

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	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8753	47,1628
TOTAL MATERIAL:						47,1628

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,0000	14,9400
TOTAL SERVIÇO:						14,9400
VALOR:						105,69

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	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5433	1,4953
TOTAL MATERIAL:						1,4953
VALOR:						8,76

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3421	61,3421
TOTAL MATERIAL:						61,3421

SERVIÇOS	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8500	2,3844
TOTAL SERVIÇO:						2,3844
VALOR:						78,00

7.6. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	21,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 47,46% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				

COMBASTIBILIZADO
Fls 4699

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33412439	20,7700	6,9398
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50118658	15,5500	7,7965
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,7333

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06682488	73,7486	4,9282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00474631	0,5527	1,1080
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,70166121	28,1098	19,7236
					TOTAL MATERIAL:	25,7598
					VALOR:	40,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	66,6223	1,2125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0857	2,9640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5527	1,5476
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8368	53,7205
					TOTAL MATERIAL:	59,4446
					VALOR:	112,11

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
					TOTAL MATERIAL:	86,4794
					VALOR:	117,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,6740	68,6251
					TOTAL MATERIAL:	68,6251
					VALOR:	88,84

T B M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	29/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 4700

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,1600	0,9148
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9148
VALOR:						0,91

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

MATERIAL	QUANTIDADE	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 MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,3105	131,3105
TOTAL MATERIAL:						131,3105
VALOR:						131,31

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL MATERIAL:						29,6100
VALOR:						48,16

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3482
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0014	9,0014
TOTAL MATERIAL:						9,0014
VALOR:						45,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	COMISSÃO:	52%
LÓCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Fis. 4101

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5729	0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7101	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,31000000	3,8592	3,9976
TOTAL MATERIAL:						4,4110
VALOR:						13,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5729	1,1143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7101	1,5484
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6891	10,8061
TOTAL MATERIAL:						13,4688
VALOR:						32,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69803432	16,7700	11,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69803432	20,3200	14,1841
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8901

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02492980	44,5729	1,1112
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3719	1,3719
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03739470	38,7101	1,4476
TOTAL MATERIAL:						3,9307
VALOR:						29,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5729	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7101	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	VERBA:	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	S/NAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

Fis. 4702

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5844
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,5729	1,8721
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0404	6,0404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7101	2,4387
TOTAL MATERIAL:						10,3512

VALOR: 25,93

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5729	2,2286
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0799	6,0799
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7101	3,0968
TOTAL MATERIAL:						11,4053

VALOR: 28,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17984	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,1030	900,6180
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,6225	7,2619
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5527	40,2918
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,0589	183,0589
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,4898	406,9796
TOTAL MATERIAL:						1.536,2102

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0300	24,1589
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5800	27,0434



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA: 20/04/2022	BDI: 25,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 1403

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4.00000000	32,7600	131,0400
TOTAL SERVIÇO:						785,7511
VALOR:						2.568,64

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,3110

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,6225	4,0640
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0857	5,4285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5527	6,5440
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5725	48,0900
TOTAL MATERIAL:						84,1265
VALOR:						156,44

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8268
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3361

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9588	9,9588
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2764	0,2211
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						10,4461
VALOR:						13,78

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2764	0,3317
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9155	67,9155
TOTAL MATERIAL:						68,2472
VALOR:						90,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERACÃO	HORA:	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	202112.COM DESONERACÃO				83,85%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FIS. 4704

Rubrica

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74.9600	14.9920
TOTAL EQUIPAMENTO:						14.9920

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20.3200	14.2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15.5500	10.8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25.1090

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7008	1,4016
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9360	0,2468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,7486	3,6874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,1995	0,7520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5527	1,6581
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8004	0,6800
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1548	3,4644
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,2402	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9511	4,4267
TOTAL MATERIAL:						16,3643

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7400	1,3480
TOTAL SERVIÇO:						1,3480
VALOR:						57,80

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2764	0,1106
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6452	2,6452
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:						3,0220
VALOR:						10,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
 LOCAL: IPUEIRAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA: 20/04/2022

BDI: 25

FONTE: VERBA
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1405

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1951	212,1951
TOTAL MATERIAL:						212,1951
VALOR:						223,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7008	0,7008
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5729	0,1337
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2764	0,0691
TOTAL MATERIAL:						0,9036
VALOR:						4,24

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,5729	0,2674
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1844	1,1844
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7101	0,0774
TOTAL MATERIAL:						1,5292
VALOR:						7,09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2764	0,2598
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3676	15,3676
TOTAL MATERIAL:						15,6274
VALOR:						38,25

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027: COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,85%	47,76%	05/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		85,85%	47,46%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%			

MS OBRAS E SERVIÇOS
4306
PIS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7000	Rubrica 2,5156
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5729	0,1114
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2764	0,1078
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2930	1,2930
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7101	0,1548
TOTAL MATERIAL:					1,6670	
VALOR:					7,23	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2764	0,1299
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6521	25,6521
TOTAL MATERIAL:					25,7820	
VALOR:					36,17	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5729	0,4012
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7101	0,1394
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9870	0,9870
TOTAL MATERIAL:					1,5276	
VALOR:					8,57	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5729	0,0223

T B M

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERSÃO:		
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	3021/12 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 4707

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7101	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9514	2,9806
					TOTAL MATERIAL:	3,0106
					VALOR:	7,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2961	82,2961
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
					TOTAL MATERIAL:	82,3735
					VALOR:	100,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1085
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2764	0,0774
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4068	75,4068
					TOTAL MATERIAL:	75,4842
					VALOR:	99,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8027	390,8027
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7568	206,7568
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4798	17,4798
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2764	0,1548
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5737	28,5737
					TOTAL MATERIAL:	658,5728
					VALOR:	732,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FORTE:	VERBAO	COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAP:	2321112 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis. 4706

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4798	34,9596
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2764	0,3096
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9031	216,9031
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4025	14,8050
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3230	127,3230
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3247	76,3247
TOTAL MATERIAL:						470,6250
VALOR:						593,02

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3560	25,3560
TOTAL MATERIAL:						25,3560
VALOR:						36,74

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2434	20,2434
TOTAL MATERIAL:						20,2434
VALOR:						30,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2374	0,8094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,63%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FORTE:	VERBÃO	SEINFRA:	0,55%	47,26%	05/2007	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	0,55%	47,48%	01/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%

Campanha de 2022
Fis 4709

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5527	0,7185
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	242,3488	254,4654
TOTAL MATERIAL:						255,9933

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	505,1300	12,6283
TOTAL SERVIÇO:						12,6283
VALOR:						297,68

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)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,5420
TOTAL MAC DE OBRA:						140,8210

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0806	62,1612
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8987	38,9870
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4463	34,4463
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4545	34,5450
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,9807	87,9614
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,1861	146,3722
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,5450	233,0900
TOTAL MATERIAL:						637,5631

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.157,6400	1.157,6400
TOTAL SERVIÇO:						1.157,6400
VALOR:						1.936,02

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAC DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8883	2,6649
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0482	3,1386
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9831	35,9662
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6180	5,6180
I0438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8649	80,8649
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,5451	343,5451
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7735	4,1603



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fig 4710
8
609,7094
609,7094

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3794	68,3794
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,7094	609,7094
TOTAL MATERIAL:						1.156,6011
VALOR:						1.336,79

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						18,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,8527	74,5581
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9588	50,9588
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5563	2,5563
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9138	36,9138
TOTAL MATERIAL:						164,9870
VALOR:						264,84

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,90	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
LOCAL: IPUEIRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA: 20/04/2022

VERSÃO
SEINFRA 027: COM DESCONEGAÇÃO
S-INAPI 2021/12 COM DESCONEGAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RELAÇÃO DE LICITAÇÃO
085% 47,76% 05/2021
033 55% 47,46% 01/2022
FAS 00% 0200%
9711

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				91,3110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,06100000	66,6225	4,0640
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,00000000	1,0857	5,4285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,84000000	0,5527	6,5440
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	84,00000000	0,5725	48,0900
TOTAL MATERIAL:				64,1265
VALOR:				156,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	20,7700	50,2694
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				126,7862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	9,9194	0,8927
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	66,6225	2,1985
10169 AÇO CA-50	SEINFRA KG	5,27000000	8,1724	43,0685
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	75,1995	3,0080
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	29,9357	11,9743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,00000000	0,5527	8,8432
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	9,8799	1,1856
TOTAL MATERIAL:				71,1708
VALOR:				197,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:				46,9250
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA UN	1,00000000	25,9482	25,9482
TOTAL MATERIAL:				25,9482
VALOR:				72,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03:55	PREÇO:	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021112 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	47,46%	PREÇO:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				0,00%		0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4712
8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0064

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6486	11,8795
TOTAL MATERIAL:					11,8795
VALOR:					17,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9689	31,9689
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4458	31,4458
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9976	25,9976
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8656	105,8656
TOTAL MATERIAL:					195,2779
VALOR:					307,90

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,23	22,22
TOTAL MATERIAL:					22,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,56	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,89	11,18
TOTAL SERVICO:					14,87
VALOR:					37,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,00	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,56	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,89	3,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,90% 47,78% 05/2022
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				

FIS. 4213

TOTAL SERVIÇO: 8 6,38

VALOR: JUDICIAL 11,44

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,56	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,89	0,62
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR:						3,72

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,40	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,56	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,89	4,61
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						18,83

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	3,90	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,56	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,89	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						6,13

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2017
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS				

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	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						72,79

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,56	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,89	4,15
TOTAL SERVICOS:						7,44

8
Rubrica
72,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4557	113,4557
TOTAL MATERIAL:						113,4557
VALOR:						136,98

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73
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	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:						13,98

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,56	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,89	1,38
TOTAL SERVICOS:						2,47
VALOR:						16,45

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5517	117,5517
TOTAL MATERIAL:						117,5517
VALOR:						117,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,36	17,08

Handwritten marks and signatures.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
LOCAL: IPUEIRAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA: 20/04/2022

BOI 120202

FONTE: VERBA
SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 202112 GOM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONTROLE DE LICITAÇÃO
85,35% 47,76% 05/2021
55% 47,46% 01/2022
0,00% 0,00%
Fis. 2315

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	9,92	0,09
TOTAL MATERIAL:						17,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,89	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR:						21,40

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,53	14,53
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	6,52	6,52
TOTAL SERVIÇO:						21,05
VALOR:						21,05

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,91	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,82

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,56	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,89	11,59
TOTAL SERVIÇO:						20,78
VALOR:						38,60

11.23. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	494,95	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,56	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,89	5,15
TOTAL SERVIÇO:						9,68
VALOR:						12,07

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,45

A
B
M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	2021 E LICITAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 6,00% 47,76% 05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	6,63% 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,47
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 ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	176,56	176,56
TOTAL MATERIAL:						322,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	16,56	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	20,89	8,70
TOTAL SERVICIO:						11,57
VALOR:						334,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6225	0,1932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5527	0,6467
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4928	448,4928
TOTAL MATERIAL:						449,3327
VALOR:						519,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,7486	0,0737
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5527	0,0829
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,8682	347,8682
TOTAL MATERIAL:						348,0248
VALOR:						379,95

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,61	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	VERSÃO:		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,00% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021/12 DOM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Fls.	0,00% 0,00% 4717

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,77	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,67	1,34
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR:						12,74

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	13,08	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,70	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,67	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR:						13,43

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, 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	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770

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	7,0077	7,7085
TOTAL MATERIAL:						7,7085
VALOR:						9,65

13. C2594 - 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	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5267	0,8338
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7927	0,9382
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6991	10,8081
TOTAL MATERIAL:						12,5781
VALOR:						31,86

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
LOCAL:	IPUEIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS

DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%			
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	4,76%			

TOTAL MAO DE OBRA: 311.000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1995	86,4794
TOTAL MATERIAL:					86,4794	
VALOR:					117,58	

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:					250,7850	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9194	0,4365
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,6225	7,8481
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1724	21,1011
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,1995	7,3696
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0857	8,2991
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9357	5,9871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5527	15,4756
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8799	0,5829
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5726	80,7225
TOTAL MATERIAL:					147,8225	
VALOR:					398,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2684	12,2684
TOTAL MATERIAL:					12,2684	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	505,1300	0,5051
TOTAL SERVIÇO:					0,5051	
VALOR:					22,11	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	46,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	VERSÃO:	01	SEINFRA:	81,55%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	3271 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022:	01,2022%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

Fis 27/10

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	2,85000000	15,5500	44,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700
VALOR:				421,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,36480000	66,6225	24,3039
I0805	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,5527	60,5207
I1600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	1,10000000	65,2012	71,7213
TOTAL MATERIAL:				156,5459
VALOR:				421,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				217,8100
VALOR:				701,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	0,61830000	73,7486	45,5968
I0163	AÇO CA-50	18,00000000	9,3765	168,7770
I0280	BRITA	0,61500000	75,1995	46,2477
I0805	CIMENTO PORTLAND	368,50000000	0,5527	203,6700
I1605	PEDRISCO	0,26300000	72,9393	19,1830
TOTAL MATERIAL:				483,4765
VALOR:				701,29

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

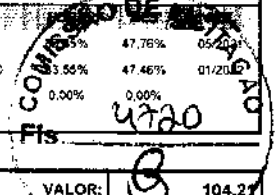
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:				59,7670
VALOR:				44,4396

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,04130000	66,6225	2,7515
I0441	CAL HIDRATADA	6,19000000	1,0857	6,7205
I0805	CIMENTO PORTLAND	6,19000000	0,5527	3,4212
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	0,6712	31,5464
TOTAL MATERIAL:				44,4396



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDJ-24.52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERGÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	35% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI:	2021-12 COM DESONERAÇÃO	33,34% 47,46% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR: 104,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20,7700	6,6484
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8684

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,6225	0,6529
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5496	20,1448
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0857	1,5960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5527	0,8125
TOTAL MATERIAL:					23,2062

VALOR: 36,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	133,3800	4,6683
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41,8600	1,4651
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0886	66,0975
TOTAL MATERIAL:					66,0975

VALOR: 88,56

15.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	22,2600	0,8014
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8014

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	66,6225	2,2119
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75,1995	3,3088
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5527	6,0797
TOTAL MATERIAL:					11,6004



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	BA 22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VEBÃO	40%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 37,83

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	88,83	75,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,56	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	76,59	45,73
TOTAL MATERIAL:					241,98	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,67	98,49
TOTAL SERVIÇO:					98,49	
VALOR:					340,47	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1348	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5527	1,3265
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,9393	0,5106
TOTAL MATERIAL:					1,8371	
VALOR:					9,97	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8035	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6225	0,4064
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6810	0,5652
TOTAL MATERIAL:					0,9716	
VALOR:					21,78	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

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

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERBAO	SEINFRA	05/2021
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	D27 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/13 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COM
Fls 4722
8
LUBRIFICANTE 0,4295

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2703	6,0676
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,9595	0,4295
TOTAL MATERIAL:						6,4971
VALOR:						23,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9865	0,8483
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5429	0,1357
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7552	1,4106
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2703	4,1260
TOTAL MATERIAL:						6,5206
VALOR:						20,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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	3.460,8760	3.460,8760
TOTAL MATERIAL:						3.460,8760
VALOR:						3.460,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

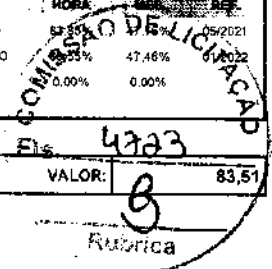
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7486	0,2950
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1974	0,5922
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9047	15,6785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5527	0,5527
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6651	1,9732
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6119	1,8357
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2865	1,5601
TOTAL MATERIAL:						22,4674

Handwritten marks: a large 'A' and a 'B' with an arrow pointing to it.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	SEF:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	53,55%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR: 83,51

Marcos Antonio Feltosa de Sousa
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antonio Feltosa de Sousa
Socio - Administrador

Vitoria Bezerra Bonfim
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14

A *B* *C*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
DATA: 20/04/2022 **BDI:** 24,52%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04
LOCAL: IPUERAS-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE IPUERAS




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.119,96	100,00 % 1.119,96			100,00 % 1.119,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.908,43	100,00 % 3.908,43			100,00 % 3.908,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.797,80	50,00 % 9.398,90	50,00 % 9.398,90		100,00 % 18.797,80
4	PAREDES E PAINÉIS	66.849,92	25,00 % 16.712,48	50,00 % 33.424,96	25,00 % 16.712,48	100,00 % 66.849,92
5	COBERTURA	2.507,72		100,00 % 2.507,72		100,00 % 2.507,72
6	REVESTIMENTOS	8.588,03		100,00 % 8.588,03		100,00 % 8.588,03
7	PISOS	102.861,98	35,00 % 36.001,69	30,00 % 30.858,59	35,00 % 36.001,70	100,00 % 102.861,98
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.872,80		50,00 % 2.436,40	50,00 % 2.436,40	100,00 % 4.872,80
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.742,66		50,00 % 1.371,33	50,00 % 1.371,33	100,00 % 2.742,66
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.145,31			100,00 % 4.145,31	100,00 % 4.145,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.260,50		50,00 % 10.130,25	50,00 % 10.130,25	100,00 % 20.260,50
12	ESQUADRIAS	9.077,30			100,00 % 9.077,30	100,00 % 9.077,30
13	PINTURA	3.902,99			100,00 % 3.902,99	100,00 % 3.902,99
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.410,32	100,00 % 6.410,32			100,00 % 6.410,32
15	ARQUIBANCADAS	25.719,50	50,00 % 12.859,75	50,00 % 12.859,75		100,00 % 25.719,50





MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Misconstrucoesbv@gmail.com
 Ruz João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04		DATA: 20/04/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL: IPUERAS-CE		SINAPI: 202112 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	CLIENTE: PREFEITURA DE IPUERAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

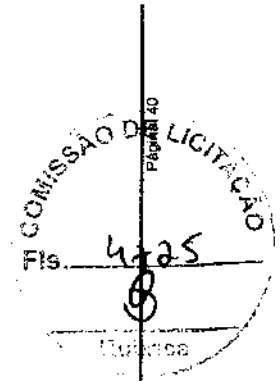
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.013,23			100,00 %	100,00 %
			86.411,53	111.575,93	7.013,23	7.013,23
		288.778,45	86.411,53	197.987,46	288.778,45	288.778,45


MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Furtosa de Sousa
 Sócio - Administrador


VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14

A

60





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA :	20/04/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4706
8
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
TOTAL		6,98

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

I Impostos		
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	PONTE	VERBA	HORA	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4727
8
Fis.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Marcos
MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

Vitoria
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA - MODELO PADRÃO 04	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAP:	202112 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,46%	01/2022	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPUEIRAS						

47,46%
8
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Socio - Administrador

VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758056
CPF 047.821.683-14