



ARAÚJO BATALHA



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

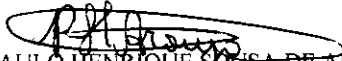
À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE  
Parque da Cidade José de Matos, N° 1, Centro, Ipueiras-CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 003/22-TP-ESP  
OBJETO: **CONSTRUCAODE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO-  
DE IPUEIRAS-CE.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Tomada de Preços em epigafre, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor do Lote 01 R\$ 292.051,59 (duzentos e noventa e dois mil, cinquenta e um reais e cinquenta e nove centavos centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 26,75%% (vinte e seis virgula setenta e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços .
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta de Contrato.
6. Esta proposta é valida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constante da presente Tomada de Preços e seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Nova Russas, 25 de Abril de 2022.

  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
CPF- 042.329.233-14  
RG- 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CREA- 44586  
Engenheiro

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES -EIRELI, CNPJ nº: 17.874.427/0001-11  
RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, N° 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE,  
TEL: (88) 99711-4471  
E-MAIL: arajobatalha@hotmail.com

B A

0



ARAÚJO BATALHA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA : 25/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 05/2021  
MES 05/2021  
REF. 05/2021  
0,00% 47,76%  
83,55% 47,46%  
0,00% 0,00%

4979  
FIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.120,26</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,71	1.120,26
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.893,87</b>
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	33,16	2.413,38
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>18.757,06</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	521,60	4.125,86
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,90	54,79	3.939,40
3.3	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	480,60	2.739,42
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	15,23	1.165,10
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	17,42	4.079,76
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.053,77	349,14
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	130,01	2.358,38
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>66.944,39</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,81	73,73	5.589,47
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	129,16	6.811,90
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	137,37	2.931,48
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021	SINAPI	M2	153,77	217,51	33.446,51
4.5	COMP 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)		M2	12,00	759,92	9.119,04
4.6	COMP 0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)		M2	293,13	30,86	9.045,99
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.510,02</b>
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	84,21	1.611,78
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	19,14	46,93	898,24
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.534,18</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	7,62	2.030,88
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	27,26	4.750,54
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	20,96	1.638,86
6.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	79,10	113,90
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>106.376,33</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	482,27	704,11
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	30,05	438,73
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	131,12	1.914,35
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	10,82	157,97
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	97,18	174,92
7.6	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	132,50	75,32	9.979,90
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	139,16	3.896,48
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	146,34	6.838,47
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	110,62	2.147,13

101 p22 d



ARAÚJO BATALHA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA : 25/04/2022	BPI: -24,32%		
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	A DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4980

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL 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	164,01	79.576,01
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>						<b>4.774,24</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	59,84	119,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,05	112,10
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,49	197,88
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	40,59	730,62
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,80	63,20
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,30	36,60
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,14	128,56
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,82	69,64
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.192,68	3.192,68
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	192,63	123,28
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.737,55</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLÂNGES 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	113,13	226,26
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	71,71	71,71
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	12,93	77,58
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	278,44	556,88
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,24	31,44
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,77	210,48
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,40	94,80
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	8,94	35,76
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,00	90,00
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	10,60	74,20
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	9,25	666,00
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	125,74	251,48
9.14	C4920	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	124,00	248,00
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>4.149,87</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	913,99	1.827,98
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,69	1.477,38
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,47	88,94
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,08	76,16
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	371,26	679,41
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.269,49</b>
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	2.412,41	9.649,64
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.666,68	1.666,68
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	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	316,82	950,46
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	187,65	7,66	1.437,40
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	192,63	624,12



ARAÚJO BATALHA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BON:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	MOBRA	MES	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUÉIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%		

8  
11981

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	245,17	794,35
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	90,25	90,25
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	22,24	171,25
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	382,71	382,71
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	46,17	92,34
11.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,19	14,22	201,78
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 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 FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,70	7,66	212,18
11.16	93670	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,11	100,11
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,47	169,47
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,52	184,68
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,82	587,28
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	26,67	80,01
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	26,17	52,34
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	47,99	95,98
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	14,99	89,94
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	417,13	834,26
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.090,93</b>
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	647,52	5.905,38
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	474,04	3.185,55
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.895,60</b>
13.1	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF 11/2016	SINAPI	M2	246,09	15,83	3.895,60
<b>14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>						<b>6.398,88</b>
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	62,00	16,77	1.039,74
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	39,49	236,94
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	146,34	772,68
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	493,72	987,44
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	27,46	3.075,52
<b>15</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>25.590,53</b>
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	50,78	477,33
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	521,60	3.140,03
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	872,30	1.308,45
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	129,16	7.300,12

10  
 P22  
 J



ARAÚJO BATALHA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	<b>DATA:</b>	25/04/2022	<b>IBDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,00	44,84	1.165,84
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	110,31	2.801,87
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,72	46,79	1.297,02
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	423,78	326,31
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	12,32	1.337,95
15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	26,86	2.917,00
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	28,58	737,36
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,60	25,61	2.781,25
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.008,39</b>
16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.322,59	4.322,59
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	103,30	2.685,80
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>292.051,59</b>	

Duzentos e Noventa e Dois Mil Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
CPF- 042.329.233-14  
RG- 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CREA- 49586  
Engenheiro

84



ARAÚJO BATALHA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 4983

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RAE J A B



ARAÚJO BATALHA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA :	25/04/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4984  
 01/2021  
 01/2021  
 01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SÉBRAE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF- 042.329.233-14  
 RG- 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA- 49586  
 Engenheiro



ARAÚJO BATALHA

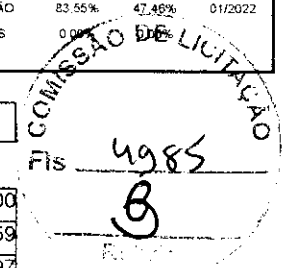
### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA :	25/04/2022	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

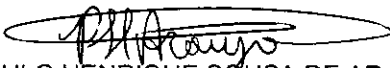
<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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



**BDI = 24,52%**

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

  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF- 042.329.233-14  
 RG- 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Lei

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA- 49586  
 Engenheiro

A B





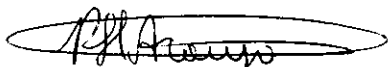
ARAÚJO BATALHA


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	À DEFINIR. IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

HORA 23,55%  
 MES 47,76%  
 REF 05/2021  
 01/2022  
 0,00%  
 0,00%  
 4986

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.120,26	100,00 % 1.120,26			100,00 % 1.120,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.893,87	100,00 % 3.893,87			100,00 % 3.893,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.757,06	50,00 % 9.378,53	50,00 % 9.378,53		100,00 % 18.757,06
4	PAREDES E PAINÉIS	66.944,39	25,00 % 16.736,10	50,00 % 33.472,20	25,00 % 16.736,09	100,00 % 66.944,39
5	COBERTURA	2.510,02		100,00 % 2.510,02		100,00 % 2.510,02
6	REVESTIMENTOS	8.534,18		100,00 % 8.534,18		100,00 % 8.534,18
7	PISOS	106.376,33	35,00 % 37.231,72	30,00 % 31.912,90	35,00 % 37.231,71	100,00 % 106.376,33
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	4.774,24		50,00 % 2.387,12	50,00 % 2.387,12	100,00 % 4.774,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.737,55		50,00 % 1.368,78	50,00 % 1.368,77	100,00 % 2.737,55
10	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.149,87			100,00 % 4.149,87	100,00 % 4.149,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.269,49		50,00 % 10.134,75	50,00 % 10.134,74	100,00 % 20.269,49
12	ESQUADRIAS	9.090,93			100,00 % 9.090,93	100,00 % 9.090,93
13	PINTURA	3.895,60			100,00 % 3.895,60	100,00 % 3.895,60
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.398,88	100,00 % 6.398,88			100,00 % 6.398,88
15	ARQUIBANCADAS	25.590,53		50,00 % 12.795,27	50,00 % 12.795,26	100,00 % 25.590,53
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.008,39			100,00 % 7.008,39	100,00 % 7.008,39
<b>292.051,59</b>			<b>74.759,36</b>	<b>112.493,75</b>	<b>104.798,48</b>	<b>292.051,59</b>
			<b>74.759,36</b>	<b>187.253,11</b>	<b>292.051,59</b>	

  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF- 042.329.233-14  
 RG- 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA- 49586  
 Engenheiro

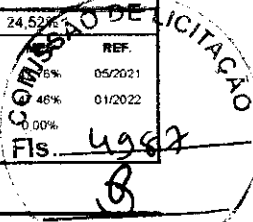
BT



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL MATERIAL:					119,1542
VALOR:					149,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,9000	2,3690
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3690
VALOR:					2,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1331
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1595
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL SERVICO:					4,3340
VALOR:					26,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					261,8700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL MATERIAL:					167,0239

107  
PRX



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BOM:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	SEINFRA	MEG	
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 4988

VALOR: 8 418,89

## 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	125,0200	0,3751
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3751

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,6023	3,9840
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,5623	3,2896
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2736

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5671	0,2147
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7014	0,0942
TOTAL MATERIAL:					0,3089

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	537,8800	36,0380
TOTAL SERVICO:					36,0380
VALOR:					44,00

## 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	20,5700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,1500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL MATERIAL:					193,4856


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4900	6,4931
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903
TOTAL SERVICO:					73,9834
VALOR:					385,96

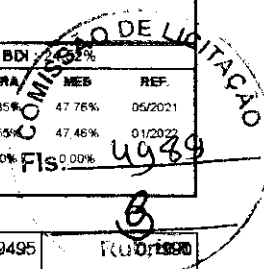
## 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6012

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

103 T PPR 1

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	5,00%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MDR:	83,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE			MEB:	47,76%	REF:	05/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	FIS:	0,00%



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6258</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6023	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1,6448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9728</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0148</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6023	204,1800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623	98,6880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5623	154,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3945	184,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>682,8680</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9495	11,9394
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8250	41,6654
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4149	564,8940
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4281	66,2259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5544	181,6214
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4839	7,4903
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6620	27,3240
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9099	49,5495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>950,7099</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.649,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3945	5,3865



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,3%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,0%	0,90%	

TOTAL MAO DE OBRA: 12,5826

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6099	39,6099
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4839	16,2291
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6620	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9099	6,4414
TOTAL MATERIAL:						73,3080

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,5600	11,7468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
TOTAL SERVICO:						18,5244

VALOR: 104,41

## 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	20,5623	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7968

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
TOTAL MATERIAL:						21,4150

VALOR: 59,21

## 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	20,5623	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3945	28,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						59,1576

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
TOTAL MATERIAL:						44,5729

VALOR: 103,73

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



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BEI	52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,15%	0,00%	4,991

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RETORNA
10682	SEINFRA	H	0,02000000	22.0900	0,4418
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4418

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
10498	SEINFRA	H	0,70000000	20,5623	14,3920
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9370

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9728	2,9589
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4050	12,6968
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5719	23,5719
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5544	9,6244
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1610	6,5845
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3846	0,3077
TOTAL MATERIAL:					56,9432

VALOR: 110,32

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	22,13	1,76
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	34,73	0,08
00007167	SINAPI	M2	1,02030000	26,34	26,87
00007698	SINAPI	M	0,87010000	57,65	50,15
00007696	SINAPI	M	0,61050000	96,57	58,95
TOTAL MATERIAL:					137,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,00450000	297,57	1,33
88315	SINAPI	H	0,97740000	20,47	20,00
88316	SINAPI	H	0,99740000	15,59	15,54
TOTAL SERVICO:					36,87

VALOR: 174,68

## 4.5. COMP 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN) (M2)

VALOR: 610,28

## 4.6. COMP 0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2) (M2)



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 24,78

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,89	25,43
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,97	1,53
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,82	0,99
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,99	0,59
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,07	5,30
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	23,03	16,91
TOTAL MATERIAL:					50,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,36	6,97
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,35	8,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,69	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	18,58	0,76
TOTAL SERVICIO:					16,88
VALOR:					67,63

## 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 / 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	975,15	26,81
TOTAL MATERIAL:					26,81

SERVICO	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	17,69	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	18,58	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,59	6,22
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,08	3,06
TOTAL SERVICIO:					10,88
VALOR:					37,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3645

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FORTE	VERBÃO	MEB	ELF	
LOCAL:	A DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4993

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5544	1.3472
TOTAL MATERIAL:						1,7548
VALOR:						6,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,3945	10,4652
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7452

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6831	0,7582
TOTAL MATERIAL:					1,1658
VALOR:					21,91

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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,3945	13,0815
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9215

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	504,6000	1,8166
TOTAL SERVIÇO:					1,8166
VALOR:					63,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3945	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9000

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





ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MESES
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47.76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	9,99%	47.46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,56%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 4994

TOTAL MATERIAL:	233,4010
VALOR:	387,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5623	5,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3945	8,4645
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8250	2,4391
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5544	8,0832
TOTAL MATERIAL:					10,5223

VALOR:	24,13
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3945	18,4680
TOTAL MAO DE OBRA:					43,1400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL MATERIAL:					47,3062

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,5500	14,8510
TOTAL SERVICO:					14,8510

VALOR:	105,30
--------	--------

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5541	1,4998
TOTAL MATERIAL:					1,4998

VALOR:	8,89
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1275

T (M) y



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	POC:	21,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	MEB	RES	
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,25%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	37,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4995

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	61,5285
TOTAL MATERIAL:					61,5285

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	635,7100
TOTAL SERVIÇO:					2,3639
VALOR:					78,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6225

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.10000000	73,9728
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,5544
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1.05000000	28,1952
TOTAL MATERIAL:					38,6656
VALOR:					60,49

## 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					62,1355

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	66,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,0890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,5544
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	48,9852
TOTAL MATERIAL:					59,6252
VALOR:					111,76

## 7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	75,4281
TOTAL MATERIAL:					86,7423
VALOR:					117,52

T M

P21



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBAO	HORA	PREÇO DE LITRO
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%

FIS 4996

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8554	68,8337
TOTAL MATERIAL:						68,8337

VALOR: 88,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,0900	0,9140
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9140

VALOR: 0,91

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

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

VALOR: 131,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL MATERIAL:						29,7000

VALOR: 48,06

## 8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6023	16,2680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1168	19,7176
TOTAL MAO DE OBRA:						36,9856

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0288	9,0288
TOTAL MATERIAL:						9,0288

A (6)

R1 x



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	PREÇO DE
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,75%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	14,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,25%	0,00%

MISSÃO DE  
01/2022

Ris. 4997

VALOR: 8 45,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6023	3,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1168	4,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7084	0,2235
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8278	0,2912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8709	3,9096
TOTAL MATERIAL:						4,4243

VALOR: 13,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0944

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8389
TOTAL MATERIAL:						13,5097

VALOR: 32,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6023	4,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1168	5,6336
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2816


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3761	1,3761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8278	0,5824
TOTAL MATERIAL:						2,4056

VALOR: 12,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1168	6,0360
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0160

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,54%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,5%	47 78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	84,5%	47 46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					4998

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7084	1,2518
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7623	0,7623
11888	SEINFRA	L	0,04300000	38,8278	1,6696
TOTAL MATERIAL:					3,6837
VALOR:					14,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	16,6023	6,9720
12320	SEINFRA	H	0,42000000	20,1168	8,4504
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4224

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	44,7084	1,8778
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0588	6,0588
11888	SEINFRA	L	0,06300000	38,8278	2,4462
TOTAL MATERIAL:					10,3828
VALOR:					25,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,1168	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7084	2,2354
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,8278	3,1062
TOTAL MATERIAL:					11,4400
VALOR:					27,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	9,00000000	20,5623	185,0400
12543	SEINFRA	H	5,00000000	15,3945	76,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					261,9900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5592	903,3552
10109	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8250	7,2839
10805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5544	40,4158
17966	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6153	183,6153
17965	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1083	408,2166

*Handwritten signatures and initials:*  
 A  
 B  
 PPD



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 4999

TOTAL MATERIAL: 1.542,8868

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8700	433,1148
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0800	24,1684
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5200	27,0296
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1600	144,4032
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,6000	130,4000

TOTAL SERVIÇO: 769,1160

VALOR: 2.563,99

## 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	20,5623	47,2880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3945	43,0920

TOTAL MAO DE OBRA: 90,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8250	4,0763
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0890	5,4450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5544	6,5641
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5742	48,2328

TOTAL MATERIAL: 64,3182

VALOR: 154,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6023	1,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1168	1,8108

TOTAL MAO DE OBRA: 3,3048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9891	9,9891
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2772	0,2218
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553

TOTAL MATERIAL: 10,4780

VALOR: 13,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6023	10,1260
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1168	12,2732

TOTAL MAO DE OBRA: 22,3992

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

A (1) PEX



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	RD:	24,922	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	PERCENTUAL	MES	
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2772	0,3326
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1219	68,1219
					TOTAL MATERIAL:	68,4545
					VALOR:	90,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	14,9940	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,9940

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,0840	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,7730	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,8570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4058	
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	0,2475	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	3,6986	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7543	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,6632	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	0,6821	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,4749	
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	0,0375	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	4,4402	
					TOTAL MATERIAL:	16,4041

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	1,3360	
					TOTAL SERVIÇO:	1,3360
					VALOR:	57,59

## 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	3,3200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0240	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,1118	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1109	
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6532	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1553	
					TOTAL MATERIAL:	3,0312
					VALOR:	10,38

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

--	--	--	--	--	--

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

8

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,8401	212,8401
TOTAL MATERIAL:						212,8401
VALOR:						223,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6023	1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1168	1,8108
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7029	0,7029
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7084	0,1341
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2772	0,0693
TOTAL MATERIAL:						0,9063
VALOR:						4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023	2,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1168	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7084	0,2683
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1880	1,1880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8278	0,0777
TOTAL MATERIAL:						1,5340
VALOR:						7,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6023	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1168	12,2732
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3992

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2772	0,2606
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4143	15,4143
TOTAL MATERIAL:						15,6749
VALOR:						38,07

PA  
T  
10  
d





ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO / UNID.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	53,58%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

R\$ 5002

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023	2,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1168	3,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2772	0,1081
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2969	1,2969
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:						1,6721

VALOR: 7,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6023	4,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1168	5,6336
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2816

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2772	0,1303
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7301	25,7301
TOTAL MATERIAL:						25,8604

VALOR: 36,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6023	3,1540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1168	3,8228
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9768

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7084	0,4024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8278	0,1398
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:						1,5322

VALOR: 8,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1168	2,4144
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4064

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

T M PPR J



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBAO	PROJ:	MEB
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	3,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	3,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls. 5003

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7084	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8278	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9601	2,9897
TOTAL MATERIAL:						3,0199
VALOR:						7,43

## 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	16,6023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5462	82,5462
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
TOTAL MATERIAL:						82,6238
VALOR:						100,98

## 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	16,6023	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1168	13,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6360	75,6360
TOTAL MATERIAL:						75,7136
VALOR:						99,58

## 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	16,6023	33,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1168	40,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						73,4400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9905	391,9905
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3852	207,3852
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2772	0,1552
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6605	28,6605
TOTAL MATERIAL:						660,5743
VALOR:						734,01



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 5004

## 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	16,6023	54,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1168	66,3960
TOTAL MAO DE OBRA:					121,1760	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5329	35,0658
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5624	217,5624
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
TOTAL MATERIAL:					472,0554	
VALOR:					593,23	

## 10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4331	25,4331
TOTAL MATERIAL:					26,4331	
VALOR:					35,71	

## 10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3049	20,3049
TOTAL MATERIAL:					20,3049	
VALOR:					30,58	

## 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	20,5623	16,4480
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2472	0,8118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5544	0,7207

T B P J



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	IBDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	OBRA	MES	REF.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	13,59%	0,00%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5803  
8

11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO. ESP. =3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	243,0846	256,2388
					TOTAL MATERIAL:	256,7713

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,6000	12,6150
					TOTAL SERVICOS:	12,6150
					VALOR:	298,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,6023	44,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,5623	94,5760
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,3960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,1751	62,3502
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,9105	39,1050
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5510	34,5510
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4650	34,6500
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44,1144	88,2288
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,4085	146,8170
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	116,8992	233,7984
					TOTAL MATERIAL:	639,5004

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,158,4700	1,158,4700
					TOTAL SERVICOS:	1,158,4700
					VALOR:	1,937,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6023	79,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623	98,6880
					TOTAL MAO DE OBRA:	178,3680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910	2,6730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378	36,0756
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893	344,5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819	4,1729
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872	68,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5626	611,5626

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FIS 5006

TOTAL MATERIAL: 1.160,1167

VALOR: 1.338,48

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,43	10,60
TOTAL MATERIAL:					10,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,49	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,78	4,59
TOTAL SERVICOS:					8,23	

VALOR: 18,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6023	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					88,9400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9282	74,7846
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1137	51,1137
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0260	37,0260
TOTAL MATERIAL:					166,4884	

VALOR: 254,43

## 11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,49	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,78	0,83
TOTAL SERVICOS:					1,48	

VALOR: 6,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5623	47,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3945	43,0920



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,58%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	22,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 9 90,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8250	4,0763
I0441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0890	5,4450
I0805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5544	6,5641
I2082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5742	48,2328
TOTAL MATERIAL:					64,3182
VALOR:					154,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	16,6023	7,6360
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	16,6023	40,1720
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	20,5623	9,4576
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	20,5623	49,7552
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					125,5008

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9495	0,8955
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8250	2,2052
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1972	43,1992
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4281	3,0171
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0267	12,0107
I0805	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5544	8,8704
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	9,9099	1,1892
TOTAL MATERIAL:					71,3873
VALOR:					196,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,25000000	16,6023	20,7500
I2312	SEINFRA	H	1,25000000	20,5623	25,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					46,4500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0271	26,0271
TOTAL MATERIAL:					26,0271
VALOR:					72,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	16,6023	2,6560
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	20,5623	3,2896



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,57%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	RETRIBUIÇÃO
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fls.

5008

TOTAL MAO DE OBRA: 5.9458

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,9156
TOTAL MATERIAL:					11,9156
VALOR:					17,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	61,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4800
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0661
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0766
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1874
TOTAL MATERIAL:					195,8715
VALOR:					307,35

## 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,29
TOTAL MATERIAL:					22,29
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,12
TOTAL SERVICIO:					14,79
VALOR:					37,08

## 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	3,53
TOTAL SERVICIO:					6,33
VALOR:					11,42

## 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FORTE	VERBÃO	HORA	05/2022
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	87,50%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	100,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis 5009

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	2,19	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,49	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,78	0,62
TOTAL SERVICOS:					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,43	10,60
TOTAL MATERIAL:					10,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,49	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,78	4,59
TOTAL SERVICOS:					8,23	
VALOR:					18,83	

## 11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,49	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,78	0,83
TOTAL SERVICOS:					1,48	
VALOR:					6,15	

## 11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,49	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,78	4,13
TOTAL SERVICOS:					7,40	





ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDJ:	24.529	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBAO	MES	REV	
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	8,15%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 88,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2960

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

VALOR: 136,10

## 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 MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,25
TOTAL MATERIAL:					14,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,49	1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,78	1,37
TOTAL SERVICIO:					2,46

VALOR: 16,48

## 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	117,9090	117,9090
TOTAL MATERIAL:					117,9090

VALOR: 117,91

## 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	14,40	17,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					17,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,49	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,78	2,38
TOTAL SERVICIO:					4,27

VALOR: 21,42



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	21,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	Y	MEB	REF.
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	34,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	3,65%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FIS.	0,50%	

## 11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL SERVICOS:					21,02
VALOR:					21,02

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	SINAPI	UN	2,00000000	8,94	17,86
TOTAL MATERIAL:					17,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	16,49	9,15
88264	SINAPI	H	0,55500000	20,78	11,53
TOTAL SERVICOS:					20,68
VALOR:					38,54

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	494,55	0,44
88247	SINAPI	H	0,24700000	16,49	4,07
88264	SINAPI	H	0,24700000	20,78	5,13
TOTAL SERVICOS:					9,64
VALOR:					12,04

## 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	SINAPI	UN	1,00000000	30,55	30,55
00039374	SINAPI	UN	1,00000000	115,83	115,83
00013390	SINAPI	UN	1,00000000	177,10	177,10
TOTAL MATERIAL:					323,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17350000	16,49	2,86
88264	SINAPI	H	0,41650000	20,78	8,65
TOTAL SERVICOS:					11,51



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,53%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FORTE	VERBÃO	HORA	MESES
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 334,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL MAO DE OBRA:					69,3150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8250	0,1938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5544	0,6486
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8560	449,8560
TOTAL MATERIAL:					450,6984
VALOR:					520,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					31,6035

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9728	0,0740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5544	0,0832
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9255	348,9255
TOTAL MATERIAL:					349,0827
VALOR:					380,69

## 13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,67	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	21,64	7,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,59	1,34
TOTAL SERVICIO:					8,78
VALOR:					12,71

## 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, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	13,12	13,14
TOTAL MATERIAL:					13,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI	5,50%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	IPUEIRAS	MEB
LOCAL:	A DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ANEXO DE LICITAÇÃO  
5013  
Fls.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	20,58	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	15,59	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR:						13,47

## 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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6023	0,8300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,5623	1,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,0290	7,7319
TOTAL MATERIAL:						7,7319
VALOR:						9,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023	8,6320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0944

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5344	0,8364
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9167	0,9411
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8389
TOTAL MATERIAL:						12,6164
VALOR:						31,71

## 14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4281	86,7423
TOTAL MATERIAL:						86,7423
VALOR:						117,52

## 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	16,6023	3,7350
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6023	19,6710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5623	4,6260
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5623	24,3636

PPX  
y



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BN:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	OBRA	MED. C/IT
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5623	84,5016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3945	111,3313
TOTAL MAO DE OBRA:						248,2285

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250	7,8720
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281	7,3920
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544	15,5232
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742	80,9622
TOTAL MATERIAL:					148,2667
VALOR:					396,50

## 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	SEINFRA	H	0,18000000	20,5623	3,7008
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	15,3945	5,5404
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2412

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	12,3057	12,3057
TOTAL MATERIAL:					12,3057

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	504,6000	0,5046
TOTAL SERVICIO:					0,5046
VALOR:					22,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,3945	40,7835
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7835
VALOR:					40,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					261,8700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,38480000	66,8250	24,3778
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL MATERIAL:						157,0239
VALOR:						418,89

## 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	20,5623	61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3945	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						215,5800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,9728	45,7374
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4050	169,2900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,4281	46,3883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5544	204,2964
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,1610	19,2413
TOTAL MATERIAL:						484,9534
VALOR:						700,53

## 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	20,5623	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3945	28,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						59,1576

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
TOTAL MATERIAL:						44,6729
VALOR:						103,73

## 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	20,5623	6,5792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7352

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,8250	0,6549
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5543	20,2059
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0890	1,6008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5544	0,8150
TOTAL MATERIAL:						23,2766
VALOR:						36,01



ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	202 1/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FIS	0,00%

## 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	133,4900	4,6722
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1331

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1595

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
TOTAL MATERIAL:					66,2983

VALOR: 88,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250	2,2186
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
TOTAL MATERIAL:					11,8368

VALOR: 37,58

## 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	89,10	76,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,55	120,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	76,82	45,86
TOTAL MATERIAL:					242,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	15,59	97,99
TOTAL SERVIÇO:					97,99

VALOR: 340,33

## 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	À DEFINIR, IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	8,37%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%

Fls. 5017

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,3945	3,9388
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,0518</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5544	1,3306
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,1610	0,5121
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,8427</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,89</b>

## 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	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,3945	10,3113
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,5913</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6831	0,5670
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,9746</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1560
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,4360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3441	6,0860
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3856	0,4308
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,5168</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,0340</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7909	1,4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,5404</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





ARAÚJO BATALHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	À DEFINIR, IPUERAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	C05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	8/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR: 20,57

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.471,3954	3.471,3954

TOTAL MATERIAL: 3.471,3954

VALOR: 3.471,40

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

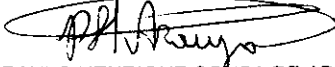
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6023	18,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780

TOTAL MAO DE OBRA: 60,4020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9728	0,2959
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1980	0,5940
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9682	15,7262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5544	0,5544
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7401	1,9792
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6138	1,8414
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3542	1,5648

TOTAL MATERIAL: 22,6568

VALOR: 82,96

  
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
 CPF- 042.329.233-14  
 RG- 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

  
 JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
 CREA- 49586  
 Engenheiro

68