

MODELO DE CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, N<sup>o</sup> 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇOS N<sup>o</sup> 017.23-TP-SECT

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a **CSK LTDA.** a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ **1.482.460,55 (UM MILHÃO, QUATOCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, QUATOCENTOS E SESENTA REAIS, CIQUENTA E CINCO CENTAVOS)** para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **17,50% (DESECETE E MEIO por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base economica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas elou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-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 do Contrato.
6. Esta proposta é válida 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 constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.





NOME(s): KESLEY SOUSA MOTA  
CARGO (s) : SOCIO ADMINISTRATIVO  
C.N P.J./MF Nº 18.158.282/0001-15

OBS<sup>1</sup> : As LICITANTES deverão atentar-se para os poderes conferidos aos Representantes Legais no estatuto ou contrato social.

OBS<sup>2</sup> : As LICITANTES deverão atentar-se a inclusão de todos os requerimentos trazidos no item 9 do edital, bem como planilha orçamentária, planilha de composição de preços, cronograma físico-financeiro, planilha de composição de BDI, como pena de inabilitação na desobediência ou não cumprimento dos mesmos.

dos mesmos.

NOVO ORIENTE-CE 31 de JULHO de 2023

CNPJ: 18.158.282/0001-15

**CSK LTDA**

Rua Luiz Bezerra N. 413 - Bairro Alto Alegre  
CEP: 63.740-000 - NOVO ORIENTE-CE

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Rua Luiz Bezerra n 413 - Novo Oriente-CE CEP 63.740-000  
CNPJ: 18.158.282/0001-15  
Contato: (88) 9.9994-2494  
e-mail: [cskgesso@gmail.com](mailto:cskgesso@gmail.com)



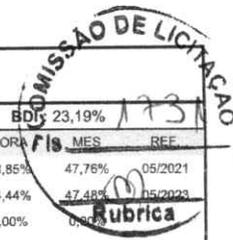
2/29

CSK  
✓



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	26/07/2023	BDI:	23,19%	1731	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	FIS:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01</b>			<b>2,00</b>	<b>R\$ 190.026,99</b>	<b>R\$ 380.053,98</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 749,76</b>	<b>R\$ 749,76</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 124,96	R\$ 749,76
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.603,65</b>	<b>R\$ 2.603,65</b>
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	R\$ 1,97	R\$ 988,66
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	R\$ 22,19	R\$ 1.614,99
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 10.590,19</b>	<b>R\$ 10.590,19</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	R\$ 349,12	R\$ 2.761,54
1.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,98	R\$ 36,66	R\$ 659,15
1.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 321,65	R\$ 1.833,41
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	R\$ 10,19	R\$ 779,54
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	R\$ 11,66	R\$ 2.730,77
1.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 1.374,55	R\$ 247,42
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 87,01	R\$ 1.578,36
1.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 43.496,41</b>	<b>R\$ 43.496,41</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,81	R\$ 49,35	R\$ 3.741,22
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	R\$ 86,45	R\$ 4.559,37
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	R\$ 91,95	R\$ 1.962,21
1.4.4	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	R\$ 137,87	R\$ 21.200,27
1.4.5	COMP 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 503,48	R\$ 6.041,76
1.4.6	COMP00002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	M2	293,13	R\$ 20,44	R\$ 5.991,58
1.5		<b>COBERTURA</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.909,40</b>	<b>R\$ 1.909,40</b>
1.5.1	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	R\$ 67,31	R\$ 1.288,31
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	19,14	R\$ 32,45	R\$ 621,09
1.6		<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 5.663,63</b>	<b>R\$ 5.663,63</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	266,54	R\$ 5,10	R\$ 1.359,35
1.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	R\$ 17,98	R\$ 3.131,04
1.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	R\$ 14,03	R\$ 1.097,01
1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 52,94	R\$ 76,23
1.7		<b>PISOS</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 66.806,42</b>	<b>R\$ 66.806,42</b>
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 322,79	R\$ 471,27
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 20,11	R\$ 293,61
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 87,76	R\$ 1.281,30
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 7,24	R\$ 105,70
1.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 65,03	R\$ 117,05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BBF:</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>HORA</b> 47,76%	<b>MES</b> 17,32%	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	<b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>47,48%</b>	<b>05/2023</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS	<b>PRÓPRIA</b> PROPRIA 0,00%	<b>0,00%</b>	<b>Rubrica</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 33,68	R\$ 4.900,44	
1.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	R\$ 97,94	R\$ 4.576,74	
1.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	R\$ 74,04	R\$ 1.437,12	
1.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 0,76	R\$ 368,74	
1.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 109,76	R\$ 53.254,45	
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.195,37</b>	<b>R\$ 3.195,37</b>
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,05	R\$ 80,10	
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,51	R\$ 75,02	
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 11,03	R\$ 132,36	
1.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 27,17	R\$ 489,06	
1.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,58	R\$ 42,32	
1.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50	
1.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,51	R\$ 86,04	
1.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,31	R\$ 46,62	
1.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.136,83	R\$ 2.136,83	
1.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 128,93	R\$ 82,52	
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.832,19</b>	<b>R\$ 1.832,19</b>
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,48	R\$ 68,88	
1.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,71	R\$ 151,42	
1.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	
1.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,65	R\$ 51,90	
1.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 186,34	R\$ 372,68	
1.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3,51	R\$ 21,06	
1.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 5,87	R\$ 140,88	
1.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,73	R\$ 63,46	
1.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,98	R\$ 23,92	
1.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,12	R\$ 60,24	
1.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,09	R\$ 49,63	
1.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 6,19	R\$ 445,68	
1.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,15	R\$ 168,30	
1.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,99	R\$ 165,98	
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.777,28</b>	<b>R\$ 2.777,28</b>
1.10.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 611,68	R\$ 1.223,36	
1.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 494,36	R\$ 988,72	
1.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,77	R\$ 59,54	
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,49	R\$ 50,98	
1.10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,83	R\$ 248,46	R\$ 454,68	
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 13.568,08</b>	<b>R\$ 13.568,08</b>
1.11.1	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	R\$ 1.614,53	R\$ 6.458,12	
1.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.115,42	R\$ 1.115,42	

Y (1)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BO:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>HORAS:</b> 18
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/33
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>09/05/2023</b>
			<b>Rubrica</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	62,55	R\$ 16,09	R\$ 1.006,43
1.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 212,03	R\$ 636,09
1.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	187,65	R\$ 4,94	R\$ 926,99
1.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 128,93	R\$ 417,73
1.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 164,08	R\$ 531,62
1.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,41	R\$ 60,41
1.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	R\$ 14,88	R\$ 114,58
1.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,14	R\$ 256,14
1.11.11	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	14,19	R\$ 13,24	R\$ 187,88
1.11.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	42,57	R\$ 3,18	R\$ 135,37
1.11.13	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	5,90	R\$ 16,09	R\$ 94,93
1.11.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	27,70	R\$ 4,94	R\$ 136,84
1.11.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,63	R\$ 63,63
1.11.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41
1.11.17	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,22	R\$ 118,98
1.11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 98,26	R\$ 393,04
1.11.19	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 17,97	R\$ 53,91
1.11.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,90	R\$ 45,80
1.11.21	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,34	R\$ 74,04
1.11.22	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	R\$ 244,18	R\$ 488,36
1.11.23	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,25	R\$ 76,50
1.11.24	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/20209759	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
<b>1.12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.782,28</b>	<b>R\$ 4.782,28</b>
1.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,12	R\$ 290,61	R\$ 2.650,36
1.12.2	C3659	PORTÃO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 317,25	R\$ 2.131,92
<b>1.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 5.066,81</b>	<b>R\$ 5.066,81</b>
1.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	246,09	R\$ 11,44	R\$ 2.815,27
1.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	R\$ 13,16	R\$ 2.251,54
<b>1.14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.283,12</b>	<b>R\$ 4.283,12</b>
1.14.1	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 7,99	R\$ 191,76
1.14.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,42	R\$ 158,52

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA:</b> 26/07/2023		<b>BDI:</b> 23,19%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 97,94	R\$ 517,12
1.14.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,45	R\$ 660,90
1.14.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	R\$ 18,38	R\$ 2.058,56
1.14.6	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	PRÓPRIA	M	62,00	R\$ 11,23	R\$ 696,26
<b>1.15</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 18.011,93</b>	<b>R\$ 18.011,93</b>
1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	R\$ 34,00	R\$ 319,60
1.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 349,12	R\$ 2.101,70
1.15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 583,82	R\$ 875,73
1.15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 86,45	R\$ 4.886,15
1.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,04	R\$ 30,01	R\$ 781,46
1.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,37	R\$ 73,83	R\$ 1.873,07
1.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 31,33	R\$ 868,47
1.15.8	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	R\$ 379,30	R\$ 292,06
1.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 8,25	R\$ 895,95
1.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 17,98	R\$ 1.952,63
1.15.11	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	108,60	R\$ 11,44	R\$ 1.242,38
1.15.12	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 13,16	R\$ 1.429,18
1.15.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 19,13	R\$ 493,55
<b>1.16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.690,47</b>	<b>R\$ 4.690,47</b>
1.16.1	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	R\$ 2.892,83	R\$ 2.892,83
1.16.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 69,14	R\$ 1.797,64
<b>2</b>	<b>ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02</b>				<b>5,00</b>	<b>R\$ 164.667,92</b>	<b>R\$ 823.339,60</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 749,76</b>	<b>R\$ 749,76</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 124,96	R\$ 749,76
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.596,07</b>	<b>R\$ 2.596,07</b>
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,01	R\$ 1,97	R\$ 981,08
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	R\$ 22,19	R\$ 1.614,99
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.167,84</b>	<b>R\$ 9.167,84</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	R\$ 349,12	R\$ 2.761,54
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	13,01	R\$ 36,66	R\$ 476,95
2.3.3	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 321,65	R\$ 1.511,76
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,40	R\$ 10,19	R\$ 615,48
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	205,30	R\$ 11,66	R\$ 2.393,80
2.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 1.374,55	R\$ 233,67
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 87,01	R\$ 1.174,64
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 42.159,71</b>	<b>R\$ 42.159,71</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,32	R\$ 49,35	R\$ 2.433,94
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	R\$ 86,45	R\$ 4.559,37

✓ A 01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BDI:</b>	26,19%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>RES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>RES:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>RES:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,02	R\$ 91,95	R\$ 1.932,79
2.4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	153,77	R\$ 137,87	R\$ 21.200,27
2.4.5	COMP 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 503,48	R\$ 6.041,76
2.4.6	COMP00002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	M2	293,13	R\$ 20,44	R\$ 5.991,58
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.403,62</b>	<b>R\$ 1.403,62</b>
2.5.1	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	14,07	R\$ 67,31	R\$ 947,05
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	14,07	R\$ 32,45	R\$ 456,57
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 6.396,82</b>	<b>R\$ 6.396,82</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,45	R\$ 5,10	R\$ 787,70
2.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	R\$ 17,98	R\$ 3.131,04
2.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,17	R\$ 14,03	R\$ 282,99
2.6.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	41,70	R\$ 52,64	R\$ 2.195,09
<b>2.7</b>	<b>PISOS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 66.226,24</b>	<b>R\$ 66.226,24</b>
2.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 322,79	R\$ 338,93
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 20,11	R\$ 211,96
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 87,76	R\$ 924,99
2.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 7,24	R\$ 76,31
2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,10	R\$ 65,03	R\$ 136,56
2.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 33,68	R\$ 4.900,44
2.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	R\$ 97,94	R\$ 4.576,74
2.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	R\$ 74,04	R\$ 1.437,12
2.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 0,76	R\$ 368,74
2.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 109,76	R\$ 53.254,45
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.064,63</b>	<b>R\$ 3.064,63</b>
2.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,05	R\$ 80,10
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,51	R\$ 75,02
2.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,03	R\$ 110,30
2.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 27,17	R\$ 380,38
2.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,58	R\$ 42,32
2.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50
2.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,51	R\$ 86,04
2.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,31	R\$ 46,62
2.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.136,83	R\$ 2.136,83
2.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 128,93	R\$ 82,52

*Handwritten signature or initials.*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUEIRAS	<b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.381,91</b>	<b>R\$ 1.381,91</b>
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,48	R\$ 34,44
2.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,71	R\$ 151,42
2.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16
2.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,65	R\$ 34,60
2.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,34	R\$ 186,34
2.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,51	R\$ 14,04
2.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 5,87	R\$ 123,27
2.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,73	R\$ 63,46
2.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,98	R\$ 23,92
2.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,12	R\$ 30,12
2.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,09	R\$ 28,36
2.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,19	R\$ 309,50
2.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,15	R\$ 168,30
2.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,99	R\$ 165,98
<b>2.10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.322,60</b>	<b>R\$ 2.322,60</b>
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 611,68	R\$ 1.223,36
2.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 494,36	R\$ 988,72
2.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,77	R\$ 59,54
2.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,49	R\$ 50,98
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 12.810,40</b>	<b>R\$ 12.810,40</b>
2.11.1	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	R\$ 1.614,53	R\$ 6.458,12
2.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.115,42	R\$ 1.115,42
2.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	46,50	R\$ 16,09	R\$ 748,19
2.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 212,03	R\$ 636,09
2.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	187,65	R\$ 4,94	R\$ 926,99
2.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 128,93	R\$ 417,73
2.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 164,08	R\$ 531,62
2.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,41	R\$ 60,41
2.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	R\$ 14,88	R\$ 114,58
2.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,14	R\$ 256,14
2.11.11	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	14,19	R\$ 10,28	R\$ 145,87
2.11.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	42,57	R\$ 3,18	R\$ 135,37
2.11.13	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	5,90	R\$ 16,09	R\$ 94,93
2.11.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	27,70	R\$ 4,94	R\$ 136,84
2.11.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,63	R\$ 63,63
2.11.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,41	R\$ 113,41

Handwritten signature



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>

Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS: 1732  
REF: 05/2021  
05/2023  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.17	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,22	R\$ 118,98
2.11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 98,26	R\$ 393,04
2.11.19	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 17,97	R\$ 53,91
2.11.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,90	R\$ 45,80
2.11.21	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,25	R\$ 76,50
2.11.22	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,34	R\$ 74,04
2.11.23	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/20209759	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 30,93	R\$ 92,79
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.413,51</b>	<b>R\$ 3.413,51</b>
2.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 290,61	R\$ 1.281,59
2.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 317,25	R\$ 2.131,92
<b>2.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.001,22</b>	<b>R\$ 4.001,22</b>
2.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	140,31	R\$ 11,44	R\$ 1.605,15
2.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	R\$ 13,16	R\$ 2.251,54
2.13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	5,97	R\$ 7,72	R\$ 46,09
2.13.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	10,54	R\$ 9,34	R\$ 98,44
<b>2.14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.283,12</b>	<b>R\$ 4.283,12</b>
2.14.1	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 7,99	R\$ 191,76
2.14.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,42	R\$ 158,52
2.14.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 97,94	R\$ 517,12
2.14.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,45	R\$ 660,90
2.14.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	R\$ 18,38	R\$ 2.058,56
2.14.6	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	PRÓPRIA	M	62,00	R\$ 11,23	R\$ 696,26
<b>2.15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.690,47</b>	<b>R\$ 4.690,47</b>
2.15.1	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	R\$ 2.892,83	R\$ 2.892,83
2.15.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 69,14	R\$ 1.797,64
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 279.066,97</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.203.393,58</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.482.460,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%	<b>1738</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>Fis</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,3600	R\$ 29,9472
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 46,8000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8200	R\$ 1,9230
TOTAL Material:					R\$ 99,2902

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65098778	R\$ 15,5500	R\$ 25,6729
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6729
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,96</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00973609	R\$ 202,3400	R\$ 1,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03052870	R\$ 115,4700	R\$ 3,5251
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03052870	R\$ 38,1600	R\$ 1,1650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6901
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91586085	R\$ 15,5500	R\$ 14,2416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2416
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95947327	R\$ 3,4000	R\$ 3,2622
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2622
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,19</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 55,6900	R\$ 20,3157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,5000	R\$ 59,9500
TOTAL Material:					R\$ 130,6357
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA :</b>	26/07/2023	<b>BDO</b>	23,19%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95488478	R\$ 20,7700	R\$ 102,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,43232717	R\$ 15,5500	R\$ 115,5727
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 218,4857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 349,12</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00267437	R\$ 108,3700	R\$ 0,2898
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2898</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 59,6400	R\$ 0,1789
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 13,0800	R\$ 0,0785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,2574</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21394987	R\$ 16,7700	R\$ 3,5879
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14263324	R\$ 20,7700	R\$ 2,9625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,5504</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,05972767	R\$ 494,9400	R\$ 29,5616
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 29,5616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,66</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,87771352	R\$ 25,0800	R\$ 22,0131
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 22,0131</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 160,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 160,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26563803	R\$ 15,5500	R\$ 81,8807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 81,8807</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76088985	R\$ 6,4500	R\$ 4,9077
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73376850	R\$ 71,2900	R\$ 52,3104
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 57,2181</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 321,65</b>

✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023		<b>BDI:</b> 23,19%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,1658
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0203</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05757271	R\$ 16,7700	R\$ 0,9655
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05816901	R\$ 20,7700	R\$ 1,2082
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,1737</b>

**VALOR: R\$ 10,19**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8400	R\$ 9,0160
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,1658
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,1818</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06608130	R\$ 16,7700	R\$ 1,1082
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06619614	R\$ 20,7700	R\$ 1,3749
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,4831</b>

**VALOR: R\$ 11,66**

### 1.3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58979809	R\$ 21,7000	R\$ 12,7986
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 12,7986</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 471,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2900	R\$ 9,9480
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 55,6900	R\$ 34,7227
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,8600	R\$ 55,1911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4600	R\$ 150,6960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,4000	R\$ 6,2400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 22,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 41,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 791,8778</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,16038733	R\$ 16,7700	R\$ 170,3897

J. G. P.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BIT:</b>	23,19%	1341
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96502920	R\$ 20,7700	R\$ 82,3537
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,19535813	R\$ 20,7700	R\$ 128,6776
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65209550	R\$ 20,7700	R\$ 34,3140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,91257300	R\$ 15,5500	R\$ 154,1405
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 569,8755</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.374,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,0542
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0100	R\$ 33,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,4000	R\$ 13,5200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,3900	R\$ 0,3417
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,7927
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,2600	R\$ 5,3690
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,0876</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30331608	R\$ 20,7700	R\$ 6,2999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30315445	R\$ 15,5500	R\$ 4,7141
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,0140</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02603979	R\$ 344,4100	R\$ 8,9684
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02603979	R\$ 228,2500	R\$ 5,9436
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 55,6900	R\$ 0,8354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,8220</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82574540	R\$ 20,7700	R\$ 17,1507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92483485	R\$ 15,5500	R\$ 14,3812
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,5319</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 26/07/2023	BDJ : 23,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOR F/IS MES 17/07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 55,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 37,1003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23892848	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51910918	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,3546

**VALOR: R\$ 86,45**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01652054	R\$ 21,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3585

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,8400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 61,6400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 60,9700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8200
TOTAL Material:					R\$ 46,5847

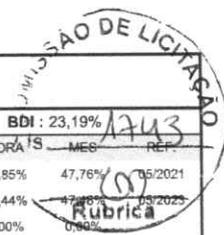
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,66082160	R\$ 20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57821890	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24780810	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90862970	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0111

**VALOR: R\$ 91,95**

### 1.4.4. 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	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 34,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 25,15	R\$ 25,66
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 39,91	R\$ 34,72
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 66,87	R\$ 40,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 102,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81197421	R\$ 23,31	R\$ 18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82804395	R\$ 18,34	R\$ 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00373837	R\$ 347,64	R\$ 1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,29</b>

**VALOR: R\$ 137,87**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 503,48	R\$ 503,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 503,48</b>

**VALOR: R\$ 503,48**

### 1.4.6. COMP00002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,19	R\$ 0,16
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 2,89	R\$ 1,18
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65994695	R\$ 15,55	R\$ 10,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,26</b>

**VALOR: R\$ 20,44**

### 1.5.1. 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)

Equipamento Custo Horário	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	0,04725573	R\$ 19,39	R\$ 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	0,03409695	R\$ 20,22	R\$ 0,68

Página: 6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BD:</b>	23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,59
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 11,39	R\$ 26,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,19	R\$ 0,92
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 11,90	R\$ 0,59
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,00	R\$ 0,36
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,17	R\$ 5,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 24,10	R\$ 17,71
TOTAL Material:						R\$ 51,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33216867	R\$ 19,05	R\$ 6,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33060608	R\$ 23,13	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,31</b>

### 1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,04273125	R\$ 19,39	R\$ 0,82
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03080625	R\$ 20,22	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44

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	R\$ 816,75	R\$ 22,46
TOTAL Material:						R\$ 22,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32987664	R\$ 18,34	R\$ 6,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10970433	R\$ 22,92	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6900	R\$ 0,3397
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:						R\$ 1,4575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

16/65  
Página: 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b>	26/07/2023	<b>BDI :</b>	23,19%	1745
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORAS</b>	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08262351	R\$ 20,7700	R\$ 1,7161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12393526	R\$ 15,5500	R\$ 1,9272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6433
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6900	R\$ 0,3397
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,4731
TOTAL Material:					R\$ 0,8128	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41258095	R\$ 20,7700	R\$ 8,5693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55285847	R\$ 15,5500	R\$ 8,5969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1662	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,98</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
TOTAL Material:					R\$ 14,0300	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,03</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 14,8000
TOTAL Material:					R\$ 14,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24432380	R\$ 20,7700	R\$ 25,8446
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70511682	R\$ 15,5500	R\$ 10,9646
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8092	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00298638	R\$ 446,7800	R\$ 1,3343
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3343	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,94</b>	

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

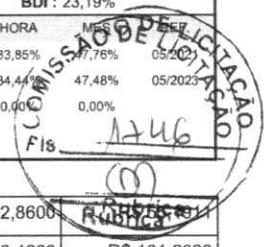
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 55,6900	R\$ 37,6743

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and the number 1469.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,8600	R\$ 101,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 101,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 194,0654</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,27838541	R\$ 15,5500	R\$ 128,7289
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 128,7289</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 322,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 55,6900	R\$ 2,0327
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 6,7068
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,7395</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20685053	R\$ 20,7700	R\$ 4,2963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45507117	R\$ 15,5500	R\$ 7,0764
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,3727</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,11</b>

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

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	R\$ 35,8400	R\$ 39,4240
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,4240</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00494132	R\$ 20,7700	R\$ 20,8726
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00494132	R\$ 15,5500	R\$ 15,6268
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,4994</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01674902	R\$ 706,6400	R\$ 11,8355
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,8355</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,76</b>

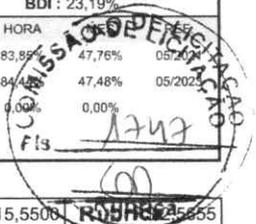
### 1.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,9600	R\$ 1,2491
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,2491</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16498238	R\$ 20,7700	R\$ 3,4267

Handwritten marks and signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023 <b>BDI:</b> 23,19%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b> VERSÃO HORA
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16498238	R\$ 15,5500	R\$ 5,9922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9922
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,2700	R\$ 51,2700
TOTAL Material:					R\$ 51,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42078131	R\$ 20,7700	R\$ 8,7396
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20998829	R\$ 15,5500	R\$ 3,2653
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0049

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00315947	R\$ 556,7400	R\$ 1,7590
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7590
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,03</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06430537	R\$ 25,9800	R\$ 1,6707
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00350370	R\$ 38,1600	R\$ 0,1337
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8044

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,6900	R\$ 3,1632
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,8800	R\$ 0,3242
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:					R\$ 26,9474

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13582104	R\$ 20,7700	R\$ 2,8210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13565941	R\$ 15,5500	R\$ 2,1095
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9305
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,68</b>

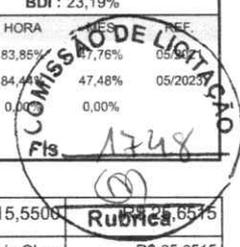
### 1.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 62,8600	R\$ 72,2890
TOTAL Material:					R\$ 72,2890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and the date 19/07.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 26/07/2023		BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64961323	R\$ 15,5500	Rubrica: 6515
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,6515	
					VALOR: R\$ 97,94	

**1.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 49,8800	R\$ 57,3620
TOTAL Material:					R\$ 57,3620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07266327	R\$ 15,5500	R\$ 16,6799
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6799
VALOR:					R\$ 74,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01029810	R\$ 73,8000	R\$ 0,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7600
VALOR:					R\$ 0,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 109,7600	R\$ 109,7600
TOTAL Material:					R\$ 109,7600
VALOR:					R\$ 109,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
TOTAL Material:					R\$ 24,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41222125	R\$ 16,7700	R\$ 6,9130
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41281755	R\$ 20,3200	R\$ 8,3885
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3015
VALOR:					R\$ 40,05

Handwritten marks: checkmark, signature, and date 20/6/24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	26/07/2023	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE:	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80866195	R\$ 16,7700	R\$ 13,5613
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80866195	R\$ 20,3200	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9933
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,51</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 37,2600	R\$ 0,1863
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 32,3600	R\$ 0,2427
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2623
TOTAL Material:					R\$ 3,6913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19765628	R\$ 16,7700	R\$ 3,3147
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19825258	R\$ 20,3200	R\$ 4,0285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3432
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 37,2600	R\$ 0,9315
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 32,3600	R\$ 1,2944
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,9400	R\$ 9,0294
TOTAL Material:					R\$ 11,2553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42907662	R\$ 16,7700	R\$ 7,1956
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42907662	R\$ 20,3200	R\$ 8,7188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9144
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,17</b>

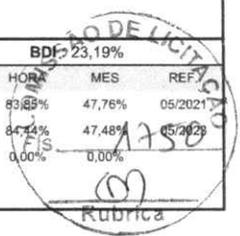
### 1.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 37,2600	R\$ 0,3726
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BDF:</b>	23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 32,3600	R\$ 0,4854
TOTAL Material:						R\$ 2,0080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23118644	R\$ 16,7700	R\$ 3,8770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23118644	R\$ 20,3200	R\$ 4,6977
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5747
VALOR:						R\$ 10,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 37,2600	R\$ 1,0433
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 32,3600	R\$ 1,3915
TOTAL Material:						R\$ 3,0748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24739437	R\$ 16,7700	R\$ 4,1488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24739437	R\$ 20,3200	R\$ 5,0271
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1759
VALOR:						R\$ 12,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 37,2600	R\$ 1,5649
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 32,3600	R\$ 2,0387
TOTAL Material:						R\$ 8,6536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34642805	R\$ 16,7700	R\$ 5,8096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34702435	R\$ 20,3200	R\$ 7,0515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8611
VALOR:						R\$ 21,51

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

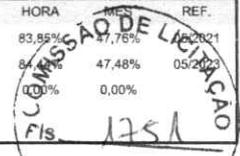
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 37,2600	R\$ 1,8630
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 32,3600	R\$ 2,5888
TOTAL Material:						R\$ 9,5318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	100,00%	0,00%	



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37156751	R\$ 16,7700	R\$ 6,2312
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37156751	R\$ 20,3200	R\$ 7,5503
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,7815</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,31</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,4700	R\$ 752,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 55,6900	R\$ 6,0702
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,4600	R\$ 33,5340
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,0100	R\$ 153,0100
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 170,0900	R\$ 340,1800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.285,6142</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,54673458	R\$ 20,7700	R\$ 156,7457
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19289780	R\$ 15,5500	R\$ 65,1996
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 221,9453</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,74217966	R\$ 54,4300	R\$ 366,9768
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,19287330	R\$ 91,1000	R\$ 17,5708
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,19287330	R\$ 103,3900	R\$ 19,9412
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,62895917	R\$ 26,4300	R\$ 122,3434
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,35431824	R\$ 30,5400	R\$ 102,4409
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 629,2731</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.136,83</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 55,6900	R\$ 3,3971
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 4,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,4464
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 40,3200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,7135</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89462144	R\$ 20,7700	R\$ 39,3513
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30649566	R\$ 15,5500	R\$ 35,8660
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,2173</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,93</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

DE LICITAÇÃO  
06/2023  
1152  
RUBRICA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 37,2600	R\$ 0,0932
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,3600	R\$ 0,1294
TOTAL Material:					R\$ 8,7266	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07425445	R\$ 16,7700	R\$ 1,2452
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07435862	R\$ 20,3200	R\$ 1,5110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7562	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,48</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2760
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,7700	R\$ 56,7700
TOTAL Material:					R\$ 57,0460	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50297719	R\$ 16,7700	R\$ 8,4349
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50357349	R\$ 20,3200	R\$ 10,2326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6675	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 75,71</b>	

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

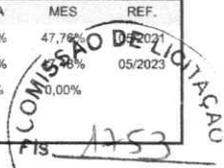
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,17346060	R\$ 66,5100	R\$ 11,5369
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,5369	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,2065
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 61,6400	R\$ 3,0820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 62,8600	R\$ 0,6286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,6800	R\$ 0,5680
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 52,0200	R\$ 0,0312
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,4700	R\$ 3,7050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 13,6913

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60711211	R\$ 20,3200	R\$ 12,3365
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60711211	R\$ 15,5500	R\$ 9,4406
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7771

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,17346060	R\$ 6,6600	R\$ 1,1552
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1552

**VALOR: R\$ 48,16**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 37,2600	R\$ 0,0932
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0920
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,3600	R\$ 0,1294
TOTAL Material:						R\$ 2,5246

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16519115	R\$ 16,7700	R\$ 2,7703
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16519115	R\$ 20,3200	R\$ 3,3567
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1270

**VALOR: R\$ 8,65**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,3700	R\$ 177,3700
TOTAL Material:						R\$ 177,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57705401	R\$ 15,5500	R\$ 8,9732
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9732

**VALOR: R\$ 186,34**

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

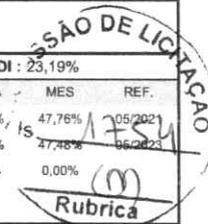
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 37,2600	R\$ 0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0575
TOTAL Material:						R\$ 0,7593

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA :</b>	26/07/2023	<b>BDI :</b>	23,19%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07419512	R\$ 16,7700	R\$ 1,2443
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07419512	R\$ 20,3200	R\$ 1,5076
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7519
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 37,2600	R\$ 0,2236
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 32,3600	R\$ 0,0647
TOTAL Material:						R\$ 1,2783

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12390351	R\$ 16,7700	R\$ 2,0779
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12390351	R\$ 20,3200	R\$ 2,5177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,87</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2162
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8500	R\$ 12,8500
TOTAL Material:						R\$ 13,0662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50292289	R\$ 16,7700	R\$ 8,4340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50351919	R\$ 20,3200	R\$ 10,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6655
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,73</b>

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

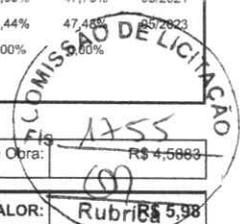
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 37,2600	R\$ 0,0932
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0897
I1449	LUVAS PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,3600	R\$ 0,1294
TOTAL Material:						R\$ 1,3923

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12370690	R\$ 16,7700	R\$ 2,0746
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12370690	R\$ 20,3200	R\$ 2,5137



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5883
<b>VALOR:</b>	<b>Rubrica 5,98</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1081
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
TOTAL Material:					R\$ 21,5481	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23117319	R\$ 16,7700	R\$ 3,8768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23127736	R\$ 20,3200	R\$ 4,6996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5764	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,12</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 37,2600	R\$ 0,3353
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 32,3600	R\$ 0,1165
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8300
TOTAL Material:					R\$ 1,2818	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15669868	R\$ 16,7700	R\$ 2,6278
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15669868	R\$ 20,3200	R\$ 3,1841
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8119	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,09</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 37,2600	R\$ 0,0186
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 32,3600	R\$ 0,0065
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4947
TOTAL Material:					R\$ 2,5198	

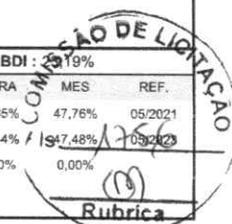
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09874373	R\$ 16,7700	R\$ 1,6559
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09934003	R\$ 20,3200	R\$ 2,0186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6745	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,19</b>
---------------	-----------------

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and the number 1254.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 19%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 05/2023
				0,00% 0,00%



1.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,7900	R\$ 68,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0644
TOTAL Material:						R\$ 68,8544
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41213691	R\$ 16,7700	R\$ 6,9115
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41283738	R\$ 20,3200	R\$ 8,3889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3004
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,15</b>

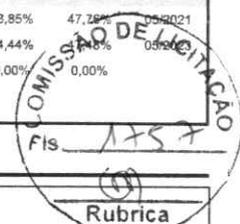
1.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0644
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
TOTAL Material:						R\$ 63,0944
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53647366	R\$ 16,7700	R\$ 8,9967
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53657783	R\$ 20,3200	R\$ 10,9033
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,99</b>

1.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,6600	R\$ 326,6600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,8200	R\$ 172,8200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6100	R\$ 14,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1288
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 12,3800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Material:						R\$ 550,4788
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65002168	R\$ 16,7700	R\$ 27,6709
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65033419	R\$ 20,3200	R\$ 33,5348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,2057
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 611,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,6100	R\$ 29,2200
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2576
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,3000	R\$ 181,3000
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 12,3800
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,4300	R\$ 106,4300
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,8000	R\$ 63,8000
TOTAL Material:					R\$ 393,3876

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,72242517	R\$ 16,7700	R\$ 45,6551
I2320	SEINFRA	H	2,72252934	R\$ 20,3200	R\$ 55,3218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,9769
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 494,36</b>

### 1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
TOTAL Material:					R\$ 21,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,41322327	R\$ 20,7700	R\$ 8,5826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5826
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,77</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9200	R\$ 16,9200
TOTAL Material:					R\$ 16,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,41280493	R\$ 20,7700	R\$ 8,5740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5740
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,49</b>

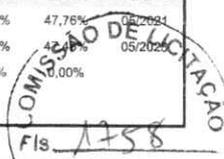
### 1.10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 2,7100	R\$ 0,6775
I0805	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,5980
I1509	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 202,5700	R\$ 212,6985

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 213,9740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68618106	R\$ 20,7700	R\$ 14,2520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68585780	R\$ 15,5500	R\$ 10,6651
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9171</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02142849	R\$ 446,7800	R\$ 9,5738
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,5738</b>

**VALOR: R\$ 248,46**

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 51,9600
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 32,6000
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 28,7900
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 28,9000
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,7600	R\$ 73,5200
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 61,1700	R\$ 122,3400
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,4200	R\$ 194,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 532,9500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55775131	R\$ 16,7700	R\$ 42,8935
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,35765038	R\$ 20,7700	R\$ 90,5084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 133,4019</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	0,94731530	R\$ 1.000,9100	R\$ 948,1774
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 948,1774</b>

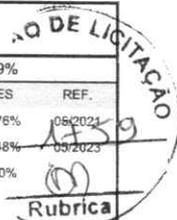
**VALOR: R\$ 1.614,53**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0300	R\$ 30,0600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,5900	R\$ 67,5900
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,1600	R\$ 287,1600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400

Página: 21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 26/07/2023	BDI : 23,19%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																							

I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3200	R\$ 3,4800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,1600	R\$ 57,1600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 509,6400	R\$ 509,6400
TOTAL Material:						R\$ 966,7500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95999809	R\$ 16,7700	R\$ 66,4092
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96070923	R\$ 20,7700	R\$ 82,2639
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,6731
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.115,42</b>

### 1.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,16	R\$ 8,29
TOTAL Material:					R\$ 8,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18085400	R\$ 19,49	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18085400	R\$ 23,72	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,09</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5900	R\$ 42,5900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600
TOTAL Material:					R\$ 137,9000	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88761441	R\$ 16,7700	R\$ 48,4253
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23780459	R\$ 20,7700	R\$ 25,7092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1345
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 212,03</b>

### 1.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

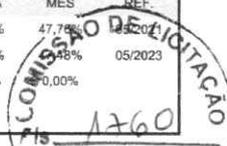
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,85	R\$ 3,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,72	R\$ 0,02

32150  
 Página: 22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,00%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 3,56
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03216849	R\$ 19,49	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03235149	R\$ 23,72	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,94</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 55,6900	R\$ 3,3971
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 4,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,4464
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 40,3200
TOTAL Material:					R\$ 53,7135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89462144	R\$ 20,7700	R\$ 39,3513
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30649566	R\$ 15,5500	R\$ 35,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,2173	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,93</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,8300	R\$ 35,9941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,7461
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 55,6900	R\$ 1,8378
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 62,8600	R\$ 2,5144
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 25,0200	R\$ 10,0080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,2600	R\$ 0,9912
TOTAL Material:					R\$ 59,4516	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37960374	R\$ 16,7700	R\$ 6,3660
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99704576	R\$ 16,7700	R\$ 33,4905
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37960374	R\$ 20,7700	R\$ 7,8844
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99704576	R\$ 20,7700	R\$ 41,4786
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24756766	R\$ 20,7700	R\$ 5,1420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66018042	R\$ 15,5500	R\$ 10,2658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6273	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 164,08</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA :</b>	26/07/2023	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1347,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6900
TOTAL Material:					R\$ 21,6900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03140484	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03140484	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,7190

**VALOR: R\$ 60,41**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,7400
TOTAL Material:					R\$ 9,9348

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13149906	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13209536	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9488

**VALOR: R\$ 14,88**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,4900
TOTAL Material:					R\$ 163,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,47496926	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,47556556	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,9227

**VALOR: R\$ 256,14**

### 1.11.11. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,13
TOTAL Material:					R\$ 6,23

33/48